



**KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET**

Statlig program for forurensningsovervåking
Rapportnr. 1114/2011 (oppdatert utgave 2012)

ELVETILFØRSELSPROGRAMMET (RID) - 20 ÅRS OVERVÅKING AV
TILFØRSLER TIL NORSKE KYSTOMRÅDER (1990-2009).
DATARAPPORT 2 – TILFØRSLER TIL HAVOMRÅDENE

TA
2869
2011

Utført av

NIVA
Norsk institutt for vannforskning

Bioforsk

**Elvetilførselsprogrammet (RID) - 20 års overvåking
av tilførsler til norske kystområder
(1990-2009).**

Datarapport 2 – Tilførsler til havområdene

Norsk institutt for vannforskning

RAPPORT

Hovedkontor

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 22 18 52 00
Internett: www.niva.no

Sørlandsavdelingen

Jon Lilletuns vei 3
4879 Grimstad
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 37 04 45 13

Østlandsavdelingen

Sandvikaveien 59
2312 Ottestad
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 62 57 66 53

Vestlandsavdelingen

Thormøhlensgate 53 D
5006 Bergen
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 55 31 22 14

NIVA Midt-Norge

Pirsenteret, Havnegata 9
Postboks 1266
7462 Trondheim
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 73 54 63 87

Tittel Elvetilførselsprogrammet (RID) - 20 års overvåking av tilførsler til norske kystområder (1990-2009). Datarapport 2 – Tilførsler til havområdene	Løpenr. (for bestilling) 6253-2011 TA-2869/2011 SPFO-1114/2011	Dato November 2011 og mai 2012 (ny utgave)
	Prosjektnr. O-27261	Sider 62
	Forfattere: Høgåsen, T., Skarbøvik E., Stålnacke, P., Selvik, J.R., Aakerøy, P.A., Kaste, Ø.	Fagområde Overvåking Geografisk område Norge

Oppdragsgiver(e) Klima og forurensningsdirektoratet (Klif)	Oppdragsreferanse Pål Inge Hals
---	------------------------------------

Sammendrag

Elvetilførselsprogrammet (RID) har overvåket forurensingstilførsler til kysten siden 1990. Det måles på åtte tungmetaller, seks næringsstoff-fraksjoner, samt PCB, lindan, organisk karbon, suspenderte partikler, pH og ledningsevne. Tilførsler beregnes til hele norskekysten fordelt på de fire havområdene Skagerrak, Nordsjøen, Norskehavet og Barentshavet. I 2009 ble det utført en omfattende gjennomgang av datasettet i RID slik at det nå er mer helhetlig og korrekt enn tidligere. Oppdaterte data finnes i databaser (bl.a. Vannmiljø og den europeiske RID-databasen). Det er laget en rapport som en oppdatert oversikt over resultatene fra 20 år med overvåking av forurensingstilførsler til norske kystområder (TA-2857/2011). I sammenheng med denne rapporten gis det også ut to datarapporter fra de 20 årene med overvåking: 1) Vannkjemi i RID-elvene (TA-2868) og 2) Tilførsler til havområdene (denne rapporten). Denne rapporten er oppdatert i 2012 med nye tall for utslipp av nitrogen og fosfor fra fiskeoppdrett.

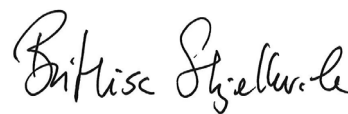
Fire norske emneord 1. Elvetilførsler 2. Direkte tilførsler 3. Norske kystområder 4. Overvåking	Fire engelske emneord 1. Riverine inputs 2. Direct discharges 3. Norwegian coastal waters 4. Monitoring
---	---



Øyvind Kaste
Prosjektleder



Øyvind Kaste
Forskningsleder



Brit Lisa Skjelkvåle
Forskningsdirektør

ISBN 978-82-577-5988-9

Forord

Elvetilførselsprogrammet (Riverine Inputs and direct Discharges - RID) administreres av Klif og måler tilførsler av næringssalter og utvalgte miljøgifter til norske havområder. Programmet som har pågått siden 1990 skal gi en årlig kvantitativ vurdering av alle tilførsler via vassdrag, arealavrenning og direkte utslipp av utvalgte forurensningskomponenter til kyst- og havområder som omfattes av Oslo/Paris-konvensjonen (OSPAR). Programmet består av 10 hovedelver som overvåkes månedlig og 36 mindre vassdrag som overvåkes kvartalsvis.

Det er laget en rapport som en oppdatert oversikt over resultatene fra 20 år med overvåking av forurensingstilførsler til norske kystområder (TA-2857/2011). I sammenheng med denne rapporten gis det også ut to datarapporter fra de 20 årene med overvåking:

Datarapport 1. Vannkjemi i RID-elvene (TA-2868)

Datarapport 2. Tilførsler til havområdene (denne rapporten)

Data fra programmet finnes forøvrig i offentlig tilgjengelige databaser, inkludert Vannmiljø.

I 2012 er det blitt gjennomført en oppdatering av utslippstallene for næringsstoffer fra fiskeoppdrettsanlegg, disse er nå inkludert i denne oppdaterte utgaven av rapporten.

Elvetilførselsprogrammet administreres av Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) ved saksbehandler Pål Inge Hals. Programmet utføres for Klif av Norsk institutt for vannforskning (NIVA) i samarbeid med Bioforsk og Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

Tore Høgåsen (NIVA) har vært hovedansvarlig for sammenstillingen av denne datarapporten.

Oslo, mai 2012

Øyvind Kaste
Prosjektkoordinator

Innhold

Datatabeller.....	10
--------------------------	-----------

Datatabeller: Tilførsler til havområdene 1990-2009

Tabellen er sortert i følgende rekkefølge:

- Total Norway (alle havområder): 1990-2009
- Skagerrak: 1990-2009
- Nordsjøen: 1990-2009
- Norskehavet: 1990-2009
- Barentshavet: 1990-2009

Parametre:

SPM	Suspendert partikulært materiale
TOC	Totalt organisk karbon
PO4-P	Fosfat
TOTP	Totalt fosfor
NO3N	Nitrat
NH4-N	Ammonium
TOTN	Totalt nitrogen
SiO2	Silikat
As	Arsen
Pb	Bly
Cd	Kadmium
Cu	Kobber
Zn	Sink
Ni	Nikkel
Cr	Krom
Hg	Kvikksølv
HCHG	Lindan
SUMPCB	Polyklorerte bifenyler

Desimaltegn: «.»

Skilletegn, tusen: «,» Eksempel 43,045.61

For nærmere beskrivelse av analyseparametre og metodikk vises det til hovedrapporten (TA-2857/2011)

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1992		1999		2009		2011		2013		2015		2017		2019		2021		2023		2025		2027		2029		2031		2033		2035		2037		2039		2041		2043		2045		2047		2049		2051		2053		2055		2057		2059		2061		2063		2065		2067		2069		2071		2073		2075		2077		2079		2081		2083		2085		2087		2089		2091		2093		2095		2097		2099		2101		2103		2105		2107		2109		2111		2113		2115		2117		2119		2121		2123		2125		2127		2129		2131		2133		2135		2137		2139		2141		2143		2145		2147		2149		2151		2153		2155		2157		2159		2161		2163		2165		2167		2169		2171		2173		2175		2177		2179		2181		2183		2185		2187		2189		2191		2193		2195		2197		2199		2201		2203		2205		2207		2209		2211		2213		2215		2217		2219		2221		2223		2225		2227		2229		2231		2233		2235		2237		2239		2241		2243		2245		2247		2249		2251		2253		2255		2257		2259		2261		2263		2265		2267		2269		2271		2273		2275		2277		2279		2281		2283		2285		2287		2289		2291		2293		2295		2297		2299		2301		2303		2305		2307		2309		2311		2313		2315		2317		2319		2321		2323		2325		2327		2329		2331		2333		2335		2337		2339		2341		2343		2345		2347		2349		2351		2353		2355		2357		2359		2361		2363		2365		2367		2369		2371		2373		2375		2377		2379		2381		2383		2385		2387		2389		2391		2393		2395		2397		2399		2401		2403		2405		2407		2409		2411		2413		2415		2417		2419		2421		2423		2425		2427		2429		2431		2433		2435		2437		2439		2441		2443		2445		2447		2449		2451		2453		2455		2457		2459		2461		2463		2465		2467		2469		2471		2473		2475		2477		2479		2481		2483		2485		2487		2489		2491		2493		2495		2497		2499		2501		2503		2505		2507		2509		2511		2513		2515		2517		2519		2521		2523		2525		2527		2529		2531		2533		2535		2537		2539		2541		2543		2545		2547		2549		2551		2553		2555		2557		2559		2561		2563		2565		2567		2569		2571		2573		2575		2577		2579		2581		2583		2585		2587		2589		2591		2593		2595		2597		2599		2601		2603		2605		2607		2609		2611		2613		2615		2617		2619		2621		2623		2625		2627		2629		2631		2633		2635		2637		2639		2641		2643		2645		2647		2649		2651		2653		2655		2657		2659		2661		2663		2665		2667		2669		2671		2673		2675		2677		2679		2681		2683		2685		2687		2689		2691		2693		2695		2697		2699		2701		2703		2705		2707		2709		2711		2713		2715		2717		2719		2721		2723		2725		2727		2729		2731		2733		2735		2737		2739		2741		2743		2745		2747		2749		2751		2753		2755		2757		2759		2761		2763		2765		2767		2769		2771		2773		2775		2777		2779		2781		2783		2785		2787		2789		2791		2793		2795		2797		2799		2801		2803		2805		2807		2809		2811		2813		2815		2817		2819		2821		2823		2825		2827		2829		2831		2833		2835		2837		2839		2841		2843		2845		2847		2849		2851		2853		2855		2857		2859		2861		2863		2865		2867		2869		2871		2873		2875		2877		2879		2881		2883		2885		2887		2889		2891		2893		2895		2897		2899		2901		2903		2905		2907		2909		2911		2913		2915		2917		2919		2921		2923		2925		2927		2929		2931		2933		2935		2937		2939		2941		2943		2945		2947		2949		2951		2953		2955		2957		2959		2961		2963		2965		2967		2969		2971		2973		2975		2977		2979		2981		2983		2985		2987		2989		2991		2993		2995		2997		2999		3001		3003		3005		3007		3009		3011		3013		3015		3017		3019		3021		3023		3025		3027		3029		3031		3033		3035		3037		3039		3041		3043		3045		3047		3049		3051		3053		3055		3057		3059		3061		3063		3065		3067		3069		3071		3073		3075		3077		3079		3081		3083		3085		3087		3089		3091		3093		3095		3097		3099		3101		3103		3105		3107		3109		3111		3113		3115		3117		3119		3121		3123		3125		3127		3129		3131		3133		3135		3137		3139		3141		3143		3145		3147		3149		3151		3153		3155		3157		3159		3161		3163		3165		3167		3169		3171		3173		3175		3177		3179		3181		3183		3185		3187		3189		3191		3193		3195		3197		3199		3201		3203		3205		3207		3209		3211		3213		3215		3217		3219		3221		3223		3225		3227		3229		3231		3233		3235		3237		3239		3241		3243		3245		3247		3249		3251		3253		3255		3257		3259		3261		3263		3265		3267		3269		3271		3273		3275		3277		3279		3281		3283		3285		3287		3289		3291		3293		3295		3297		3299		3301		3303		3305		3307		3309		3311		3313		3315		3317		3319		3321		3323		3325		3327		3329		3331		3333		3335		3337		3339		3341		3343		3345		3347		3349		3351		3353		3355		3357		3359		3361		3363		3365		3367		3369		3371		3373		3375		3377		3379		3381		3383		3385		3387		3389		3391		3393		3395		3397		3399		3401		3403		3405		3407		3409		3411		3413		3415		3417		3419		3421		3423		3425		3427		3429		3431		3433		3435		3437		3439		3441		3443		3445		3447		3449		3451		3453		3455		3457		3459		3461		3463		3465		3467		3469		3471		3473		3475		3477		3479		3481		3483		3485		3487		3489		3491		3493		3495		3497		3499		3501		3503		3505		3507		3509		3511		3513		3515		3517		3519		3521		3523		3525		3527		3529		3531		3533		3535		3537		3539		3541		3543		3545		3547		3549		3551		3553		3555		3557		3559		3561		3563		3565		3567		3569		3571		3573		3575		3577		3579		3581		3583		3585		3587		3589		3591		3593		3595		3597		3599		3601		3603		3605		3607		3609		3611		3613		3615		3617		3619		3621		3623		3625		3627		3629		3631		3633		3635		3637		3639		3641		3643		3645		3647		3649		3651		3653		3655		3657		3659		3661		3663		3665		3667		3669		3671		3673		3675		3677		3679		3681		3683		3685		3687		3689		3691		3693		3695		3697		3699		3701		3703		3705		3707		3709		3711		3713		3715		3717		3719		3721		3723		3725		3727		3729		3731		3733		3735		3737		3739		3741		3743		3745		3747		3749		3751		3753		3755		3757		3759		3761		3763		3765		3767		3769		3771		3773		3775		3777		3779		3781		3783		3785		3787		3789		3791		3793		3795		3797		3799		3801		3803		3805		3807		3809		3811		3813		3815		3817		3819		3821		3823		3825		3827		3829		3831		3833		3835		3837		3839		3841		3843		3845		3847		3849		3851		3853		3855		3857		3859		3861		3863		3865		3867		3869		3871		3873		3875		3877		3879		3881		3883		3885		3887		3889	
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		NORGETOTALT		SUM	
Elvetilførsler	Flow rate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg														
Ovre/nede gjennomslutt	199,927	165,635	258,440	182	500	15,967	1,190	26,146	148,723	10,45	32,31	3,99	101,42	413,76	47,30	26,58	123	35	38														
Hovedkylver	182	165,635	258,440	182	500	15,967	1,190	26,146	148,723	10,45	32,31	3,99	101,42	413,76	47,30	26,58	123	35	38														
Belver (36)	176,444	199,927	176,444	88	357	9,501	1,109	18,646	124,470	11,44	30,77	2,31	124,470	242,04	52,40	76,74	144	36	46														
Belver (109)	80,137	199,927	176,444	88	357	9,501	1,109	18,646	124,470	11,44	30,77	2,31	124,470	242,04	52,40	76,74	144	36	46														
Totale elvetilførsler	456,508	467,993	456,508	377	1,145	33,158	2,871	57,707	355,516	30,72	76,98	7,80	193,03	799,97	120,21	174,54	239	35	38														
Direkte tilførsler	456,508	467,993	456,508	377	1,145	33,158	2,871	57,707	355,516	30,72	76,98	7,80	193,03	799,97	120,21	174,54	239	35	38														
Rensningslag	3,648	10,374	3,648	569	948	583	8,744	11,659	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03														
Industri	3,648	10,374	3,648	569	948	583	8,744	11,659	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03														
Akvakultur	49,959	49,959	49,959	549	232	386	148	2,225	2,966	0,98	5,96	1,04	11,13	76,08	12,27	1,77	23	0	0														
Totalt, direkte tilførsler	4,197	60,333	4,197	2,230	3,406	1,848	19,089	24,776	1,20	6,45	1,08	6,45	1,08	202,61	13,89	2,69	14	14	23														
Umålte områder	4,197	60,333	4,197	2,230	3,406	1,848	19,089	24,776	1,20	6,45	1,08	6,45	1,08	202,61	13,89	2,69	14	14	23														
TOTALT (region)	460,705	512,267	460,705	2,771	5,221	53,707	23,606	112,404	355,516	32	83	9	396	891	134	177	277	35	61														
Øvre	460,705	512,267	460,705	2,771	5,221	53,707	23,606	112,404	355,516	32	84	9	396	891	134	177	277	35	69														

1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
Elvetilførsler	Flow rate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg												
Ovre/nede gjennomslutt	199,927	186,738	592,492	597	1,032	17,578	1,274	28,545	162,967	8,40	44,67	4,23	135,19	400,01	50,89	3,58	159	49	14												
Hovedkylver	182	186,738	592,492	597	1,032	17,578	1,274	28,545	162,967	8,40	44,67	4,23	135,19	400,01	50,89	3,58	159	49	14												
Belver (36)	179,672	227,592	243,972	152	437	10,568	1,492	20,383	159,360	18,68	30,44	1,41	82,99	286,97	83,86	96,33	136	169	169												
Belver (109)	88,507	169,989	90,768	97	277	7,799	640	13,504	96,665	11,46	9,88	0,90	40,71	136,76	20,15	23,07	89	89	89												
Totale elvetilførsler	498,672	584,320	927,232	846	1,747	35,945	3,406	62,432	418,992	38,54	84,99	6,54	258,89	823,74	154,90	122,97	384	49	0												
Direkte tilførsler	498,672	584,320	927,232	846	1,747	35,945	3,406	62,432	418,992	38,54	84,99	6,54	258,89	823,74	154,90	122,97	384	49	0												
Rensningslag	3,648	10,374	3,648	773	1,289	803	12,052	16,069	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03												
Industri	413	10,374	3,648	773	1,289	803	12,052	16,069	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03	6,55	0,21	0,49	0,03												
Akvakultur	413	35,245	413	231	385	145	2,176	2,901	0,86	7,37	1,03	11,57	66,33	16,28	1,73	19	19	19	0												
Totalt, direkte tilførsler	4,061	45,619	4,061	2,841	4,336	2,376	24,609	31,947	1,08	7,86	1,07	254,24	81,42	17,90	2,65	33	33	23													
Umålte områder	4,061	45,619	4,061	2,841	4,336	2,376	24,609	31,947	1,08	7,86	1,07	254,24	81,42	17,90	2,65	33	33	23													
TOTALT (region)	502,734	584,320	972,850	3,866	6,809	59,430	29,872	128,152	418,992	40	93	8	513	905	173	126	417	49	23												
Øvre	502,734	584,320	972,850	3,866	6,809	59,430	29,872	128,152	418,992	44	93	8	513	905	189	173	482	49	37												

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

NORGETOTALT	2002	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
Øvre	163,954	182,431	196,738	323	551	14,034	1,072	22,806	164,806	13,36	9,36	13,36	0,83	86,85	225,52	38,44	12,34	103	25	118	
Øvre	163,954	183,779	198,738	326	551	14,034	1,077	22,806	165,607	13,49	9,47	13,49	1,02	86,85	228,29	39,75	13,28	103	26	123	
Øvre	200,103	343,172	198,848	259	360	6,471	1,192	15,336	108,421	14,53	7,16	14,53	0,73	40,74	162,57	53,18	12,64	121			
Øvre	200,103	352,967	198,848	274	360	6,471	1,207	15,336	108,820	14,63	7,89	14,63	1,08	41,24	166,18	57,43	13,20	121			
Øvre	146,508	47,792	82,509	175	207	4,419	4,16	8,955	72,182	3,67	3,67	3,67	0,42	24,83	55,92	15,02	4,15	51			
Øvre	146,508	59,468	82,509	197	210	4,421	4,33	8,955	72,182	3,67	4,99	3,67	0,72	24,83	55,92	15,02	4,15	51			
Øvre	510,564	573,395	478,095	757	1,118	24,924	2,681	47,097	345,408	36,42	20,18	36,42	1,98	152,41	442,02	106,64	29,13	276	25	118	
Øvre	510,564	596,214	478,095	797	1,122	24,926	2,716	47,097	346,608	36,73	22,35	36,73	2,82	152,94	459,37	117,36	32,27	300	26	123	
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	12,304	4,099	542	903	543	8,144	10,858	8,144	10,858	0,21	0,21	0,44	0,03	6,09	13,27	1,97	1,09	15	23	23	
Øvre	12,304	4,099	542	903	543	8,144	10,858	8,144	10,858	0,21	0,21	0,44	0,03	6,09	13,27	1,97	1,09	15	23	23	
Øvre	36,222	36,222	540	137	228	141	2,115	2,820	2,820	1,19	1,19	5,70	0,18	6,31	26,35	11,50	1,21	9		0	
Øvre	36,222	36,222	540	137	228	141	2,115	2,820	2,820	1,19	1,19	5,70	0,18	6,31	26,35	11,50	1,21	9		0	
Øvre	2,819	4,085	2,819	4,085	2,292	16,670	20,838	20,838	20,838	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	391,12	
Øvre	4,639	3,497	4,639	3,497	5,215	2,976	26,929	34,516	34,516	1,40	1,40	6,14	0,21	403,52	39,62	13,47	2,30	24		23	
Øvre	4,639	3,497	4,639	3,497	5,215	2,976	26,929	34,516	34,516	1,40	1,40	6,14	0,21	403,52	39,62	13,47	2,30	24		23	
Øvre	184	749	24,755	2,178	39,609	39,609	39,609	39,609	39,609	43	43	43	2	556	482	120	31	300	25	146	
Øvre	184	749	24,755	2,178	39,609	39,609	39,609	39,609	39,609	43	43	43	2	556	482	120	31	300	25	146	
Øvre	482,734	4,438	482,734	4,438	7,086	52,657	31,824	121,221	121,221	24	24	24	3	556	499	131	35	324	26	146	
Øvre	482,734	4,478	482,734	4,478	7,086	52,657	31,824	121,221	121,221	24	24	24	3	556	499	131	35	324	26	146	

NORGETOTALT	2003	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
Øvre	148,169	199,734	191,558	77	479	15,090	1,205	22,082	157,803	15,04	7,20	15,04	0,53	63,26	209,29	28,25	9,55	90	26	106	
Øvre	148,169	202,936	191,558	99	479	15,090	1,205	22,082	157,811	15,09	7,53	15,09	0,80	63,27	211,45	29,22	9,80	90	28	111	
Øvre	196,243	247,696	183,305	54	352	7,967	6,69	14,498	121,296	9,30	5,47	9,30	0,43	41,62	126,40	22,67	14,21	120			
Øvre	196,243	250,133	183,305	93	352	7,972	6,70	14,498	121,700	9,48	6,91	9,48	0,95	41,63	133,24	27,85	14,56	120			
Øvre	140,957	76,832	107,406	55	213	5,316	4,97	9,309	71,882	5,13	3,41	5,13	0,22	26,88	57,26	19,86	5,18	49			
Øvre	140,957	87,817	107,406	97	217	5,317	4,99	9,309	72,014	5,33	4,85	5,33	0,65	26,88	67,20	26,03	6,61	72			
Øvre	485,369	524,262	482,269	186	1,045	28,373	2,371	45,889	330,982	29,47	16,07	29,47	1,18	131,76	392,95	70,77	28,93	259	26	106	
Øvre	485,369	540,886	482,269	289	1,048	28,379	2,373	45,889	331,525	29,90	19,29	29,90	2,40	131,78	411,90	83,10	30,98	282	28	111	
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	11,410	3,540	529	882	531	7,969	10,625	7,969	10,625	0,60	0,21	0,60	0,03	6,81	16,23	1,76	1,10	14		23	
Øvre	11,410	3,540	529	882	531	7,969	10,625	7,969	10,625	0,60	0,21	0,60	0,03	6,81	16,23	1,76	1,10	14		23	
Øvre	31,000	31,000	600	138	231	1,963	2,618	2,618	2,618	3,59	1,53	3,59	0,09	8,50	20,66	11,22	1,62	12		0	
Øvre	31,000	31,000	600	138	231	1,963	2,618	2,618	2,618	3,59	1,53	3,59	0,09	8,50	20,66	11,22	1,62	12		0	
Øvre	3,425	4,964	3,425	4,964	2,768	20,129	25,162	25,162	25,162	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	406,29	
Øvre	4,140	4,092	4,140	4,092	6,076	3,430	30,061	38,404	38,404	4,20	1,75	4,20	0,12	421,61	36,89	12,98	2,73	26		23	
Øvre	4,140	4,092	4,140	4,092	6,076	3,430	30,061	38,404	38,404	4,20	1,75	4,20	0,12	421,61	36,89	12,98	2,73	26		23	
Øvre	186	756	25,123	2,211	40,198	40,198	40,198	40,198	40,198	18	18	18	1	553	430	84	32	285	26	129	
Øvre	186	756	25,123	2,211	40,198	40,198	40,198	40,198	40,198	18	18	18	1	553	430	84	32	285	26	129	
Øvre	485,369	566,672	486,409	4,465	7,877	56,926	34,643	124,491	350,982	34	34	34	1	553	449	96	34	308	28	134	
Øvre	485,369	583,296	486,409	4,567	7,881	56,932	34,646	124,491	351,525	34	34	34	3	553	449	96	34	308	28	134	

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

NORGETOTALT	2004	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
Øvre	164,036	264,320	195,526	227	543	14,121	1,016	24,486	158,282	102,81	10,50	15,41	0,82	102,81	224,96	36,29	12,10	64	8	0	
Nede	164,036	264,320	195,526	241	543	14,121	1,043	24,486	158,282	102,81	10,62	15,42	0,86	102,81	224,96	36,33	14,08	97	14	80	
Bøtver (16)	215,061	288,781	211,817	260	544	10,577	690	20,751	177,083	99,68	10,60	16,54	1,23	99,68	216,31	101,35	21,35	21,35	58		
Øvre	215,061	288,781	211,817	294	545	10,580	778	20,751	177,083	14,21	16,54	1,36	1,36	99,68	216,81	101,38	24,02	101			
Nede	151,603	69,226	92,444	100	250	5,430	483	10,092	74,332	5,64	5,39	0,48	0,48	22,38	60,18	20,31	21,20	52			
Bøtver (109)	151,603	69,226	92,444	100	254	5,431	483	10,100	74,332	22,41	5,66	5,43	0,48	22,41	60,24	20,32	21,33	77			
Øvre	530,700	622,328	499,787	586	1,317	30,128	2,188	55,329	409,696	26,74	37,34	2,54	2,54	224,87	501,45	157,95	54,65	174	8	0	
Nede	530,700	622,328	499,787	635	1,323	30,132	2,304	55,337	409,696	30,48	37,39	2,70	2,70	224,90	502,01	158,03	59,43	275	14	80	
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	9,245	3,604	515	859	541	8,111	10,814	6,38	0,21	0,32	0,04	0,32	0,04	6,38	15,59	1,96	0,96	107		23	
Nede	9,245	3,604	515	859	541	8,111	10,814	6,38	0,21	0,32	0,04	0,32	0,04	6,38	15,59	1,96	0,96	107		23	
Industri																					
Øvre	29,489	583	157	261	141	2,108	2,811	0,99	5,24	0,11	0,99	5,24	0,11	9,56	20,01	12,20	1,58	17		0	
Nede	29,489	583	157	261	141	2,108	2,811	0,99	5,24	0,11	0,99	5,24	0,11	9,56	20,01	12,20	1,58	17		0	
Akvekultur																					
Øvre	3,385	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	
Nede	3,385	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	24,901	4,905	2,739	19,921	
Akvekultur																					
Øvre	4,187	4,057	6,025	3,420	30,140	38,527	1,20	5,76	0,15	440,73	35,60	14,16	2,54	124	2,54	124	2,54	124		23	
Nede	4,187	4,057	6,025	3,420	30,140	38,527	1,20	5,76	0,15	440,73	35,60	14,16	2,54	124	2,54	124	2,54	124		23	
Utmålte områder																					
Øvre	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	
Nede	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	188	765	25,758	2,267	41,213	
TOTALT (region)																					
Øvre	530,700	661,062	503,974	4,831	8,108	59,306	34,595	135,069	409,696	28	43	3	666	172	57	298	8	23		103	
Nede	530,700	661,330	503,974	4,880	8,113	59,311	34,711	135,077	409,696	32	43	3	666	172	62	399	14	23		103	

NORGETOTALT	2005	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
Øvre	178,688	341,161	198,767	258	687	15,040	791	24,499	177,611	102,14	10,15	12,84	0,82	102,14	294,27	41,30	14,05	30	4	0	
Nede	178,688	341,161	198,767	283	687	15,040	827	24,499	177,611	102,14	10,23	12,84	0,89	102,14	294,27	41,36	16,91	75	13	74	
Bøtver (16)	245,980	338,752	187,790	196	535	9,946	495	20,586	193,826	76,33	7,97	12,11	0,71	76,33	218,37	76,33	16,77	34			
Øvre	245,980	338,752	187,790	245	536	9,948	713	20,586	193,826	9,02	12,11	0,92	0,92	76,33	218,37	76,34	21,38	98			
Nede	184,010	78,266	105,085	113	245	6,009	550	11,348	85,815	6,49	6,11	0,53	0,53	25,68	65,13	23,54	24,36	62			
Bøtver (109)	184,010	78,266	105,085	113	249	6,010	550	11,358	85,815	6,52	6,16	0,53	0,53	25,73	65,20	23,55	24,52	92			
Øvre	608,677	758,179	491,642	661	1,466	30,995	1,835	56,434	457,252	24,61	1,835	31,06	2,07	201,05	577,77	141,17	55,18	125	4	0	
Nede	608,677	758,425	491,642	641	1,472	30,998	2,089	56,443	457,252	25,76	1,835	31,11	2,34	201,09	577,84	141,25	62,81	265	13	74	
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	9,640	3,738	518	863	552	8,279	11,039	0,75	0,04	10,42	0,34	0,75	0,04	10,42	15,67	3,44	1,19	29		11	
Nede	9,640	3,738	518	863	552	8,279	11,039	0,75	0,04	10,42	0,34	0,75	0,04	10,42	15,67	3,44	1,19	29		11	
Industri																					
Øvre	24,632	618	128	213	118	1,770	2,361	1,03	6,95	0,21	1,71	6,95	0,21	52,91	30,95	15,47	1,71	116		0	
Nede	24,632	618	128	213	118	1,770	2,361	1,03	6,95	0,21	1,71	6,95	0,21	52,91	30,95	15,47	1,71	116		0	
Akvekultur																					
Øvre	3,723	4,356	3,723	5,396	3,030	22,038	27,547	4,024	4,024	4,024	1,37	7,70	0,25	555,74	46,62	18,91	2,89	145		12	
Nede	3,723	4,356	3,723	5,396	3,030	22,038	27,547	4,024	4,024	4,024	1,37	7,70	0,25	555,74	46,62	18,91	2,89	145		12	
Akvekultur																					
Øvre	4,356	4,369	4,356	6,472	3,700	32,087	40,946	4,356	4,356	4,356	1,37	7,70	0,25	555,74	46,62	18,91	2,89	145		12	
Nede	4,356	4,369	4,356	6,472	3,700	32,087	40,946	4,356	4,356	4,356	1,37	7,70	0,25	555,74	46,62	18,91	2,89	145		12	
Utmålte områder																					
Øvre	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	
Nede	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	204	829	28,936	2,546	46,297	
TOTALT (region)																					
Øvre	608,677	792,451	495,998	5,139	8,767	63,631	36,469	143,678	457,252	26	39	2	757	160	58	270	4	12		86	
Nede	608,677	792,697	495,998	5,214	8,773	63,634	36,723	143,687	457,252	27	39	3	757	160							

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

NORGETOTALT	2006	Flow rate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
	174,314	342,345	192,190	468,335	220,362	409	757	16,746	787	28,221	201,624	11,49	23,08	0,88	124,25	294,43	42,03	15,39	13	1	0
Øvre	174,314	342,355	192,190	468,335	220,362	428	757	16,746	808	28,221	201,624	11,81	23,09	0,94	124,25	294,43	42,09	17,73	13	1	0
Nede	222,190	362,225	238,500	336,260	207,072	186	525	10,446	584	21,324	202,859	6,29	17,33	0,72	114,20	263,87	101,78	21,66	14	14	94
Bøtver (16)																					
Øvre	222,190	362,225	238,500	336,260	207,072	220	527	10,455	653	21,324	202,859	8,48	17,33	0,94	114,20	263,87	101,93	25,04	14	14	92
Nede	155,254	735,866	176,435	971,888	107,073	122	265	6,259	499	11,554	92,857	5,57	6,44	0,60	29,49	89,17	24,97	22,21	49	49	87
Bøtver (109)																					
Øvre	155,254	735,866	176,435	971,888	107,073	132	269	6,260	515	11,563	92,857	6,28	6,48	0,64	29,49	89,17	25,04	23,22	87	87	0
Nede	551,758	778,155	607,125	901,783	534,507	717	1,347	33,451	1,870	61,099	497,340	23,35	46,84	2,20	267,90	647,39	168,78	59,27	777	1	0
Totale elvetilførsler	551,758	778,343	607,125	902,534	534,507	780	1,353	33,460	1,976	61,109	497,340	26,57	46,90	2,52	267,94	647,47	169,06	65,99	354	14	94
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge	11,730	4,011	534	1,739	3,922	551	919	579	8,688	11,584		0,21	0,55	0,02	6,97	14,74	1,67	0,60	22	24	24
Øvre	11,730	4,011	534	1,739	3,922	551	919	579	8,688	11,584		0,21	0,55	0,02	6,97	14,74	1,67	0,60	22	24	24
Nede	37,142	563	138	231	122	1,829	2,438														
Industri	37,142	563	138	231	122	1,829	2,438														
Øvre	37,142	563	138	231	122	1,829	2,438														
Nede	4,749	6,883	3,582	26,052	32,565																
Akvekulturr	4,749	6,883	3,582	26,052	32,565																
Øvre	4,749	6,883	3,582	26,052	32,565																
Nede	48,872	4,574	4,574	48,872	4,574	4,574	8,004	4,281	36,534	46,541		1,28	3,82	0,28	618,57	51,38	15,27	2,26	88	31	
Totale, direkte tilførsler	48,872	4,574	4,574	48,872	4,574	4,574	8,004	4,281	36,534	46,541		1,28	3,82	0,28	618,57	51,38	15,27	2,26	88	31	
Umålte områder																					
Øvre	186	756	25,357	2,231	40,571																
Nede	186	756	25,357	2,231	40,571																
TOTALT (region)	551,758	827,027	607,125	941,047	538,940	6,562	10,377	63,896	41,423	151,040	449,904	28	38	3	821	602	246	61	238	4	31
Øvre	551,758	827,215	607,125	941,798	538,940	6,625	10,380	63,900	41,434	151,047	449,904	29	38	3	821	602	246	65	355	13	197

NORGETOTALT	2007	Flow rate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																					Ovre/nede gjennomsnitt
Elvetilførsler																					
Hovedelver																					
	192,190	468,335	192,190	468,335	220,362	409	757	16,746	787	28,221	201,624	11,49	23,08	0,88	124,25	294,43	42,03	15,39	13	1	0
Øvre	192,190	468,335	192,190	468,335	220,362	428	757	16,746	808	28,221	201,624	11,81	23,09	0,94	124,25	294,43	42,09	17,73	13	1	0
Nede	238,500	336,260	238,500	336,260	207,072	186	525	10,446	584	21,324	202,859	6,29	17,33	0,72	114,20	263,87	101,78	21,66	14	14	94
Bøtver (16)																					
Øvre	238,500	336,260	238,500	336,260	207,072	220	527	10,455	653	21,324	202,859	8,48	17,33	0,94	114,20	263,87	101,93	25,04	14	14	92
Nede	176,435	971,888	176,435	971,888	107,073	122	265	6,259	499	11,554	92,857	5,57	6,44	0,60	29,49	89,17	24,97	22,21	49	49	87
Bøtver (109)																					
Øvre	176,435	971,888	176,435	971,888	107,073	132	269	6,260	515	11,563	92,857	6,28	6,48	0,64	29,49	89,17	25,04	23,22	87	87	0
Nede	607,125	901,783	607,125	901,783	534,507	717	1,347	33,451	1,870	61,099	497,340	23,35	46,84	2,20	267,90	647,39	168,78	59,27	777	1	0
Totale elvetilførsler	607,125	902,534	607,125	902,534	534,507	780	1,353	33,460	1,976	61,109	497,340	26,57	46,90	2,52	267,94	647,47	169,06	65,99	354	14	94
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge	10,739	3,922	551	1,739	3,922	551	919	579	8,688	11,584		0,21	0,55	0,02	6,97	14,74	1,67	0,60	22	24	24
Øvre	10,739	3,922	551	1,739	3,922	551	919	579	8,688	11,584		0,21	0,55	0,02	6,97	14,74	1,67	0,60	22	24	24
Nede	28,525	511	149	248	129	1,935	2,580														
Industri	28,525	511	149	248	129	1,935	2,580														
Øvre	28,525	511	149	248	129	1,935	2,580														
Nede	4,947	7,169	4,069	29,596	36,995																
Akvekulturr	4,947	7,169	4,069	29,596	36,995																
Øvre	4,947	7,169	4,069	29,596	36,995																
Nede	39,264	4,433	5,647	48,872	4,433	5,647	8,336	4,778	40,219	51,159		0,96	4,11	0,24	721,74	43,58	10,92	1,72	35	25	
Totale, direkte tilførsler	39,264	4,433	5,647	48,872	4,433	5,647	8,336	4,778	40,219	51,159		0,96	4,11	0,24	721,74	43,58	10,92	1,72	35	25	
Umålte områder																					
Øvre	198	756	25,357	2,231	40,571																
Nede	198	756	25,357	2,231	40,571																
TOTALT (region)	607,125	941,047	607,125	941,047	538,940	6,562	10,689	66,169	44,548	156,963	497,340	24	51	2	990	691	180	61	112	1	25
Øvre	607,125	941,798	607,125	941,798	538,940	6,625	10,696	66,178	44,654	156,972	497,340	28	51	3	990	691	180	68	289	14	119

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2008		Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
NORGETOTALT Elvetilførsler Hovedkylver	Ovre/nedre gjennomslutt	202,936	546,884	236,133	435	828	17,289	967	29,548	233,655	10,92	18,74	0,93	110,30	311,32	43,34	21,54	21		1	
	nedre	202,936	546,884	236,133	435	833	17,289	970	29,548	233,655	11,02	18,74	0,99	110,30	311,32	43,36	24,00	88		109	
	øvre	221,922	307,969	196,569	224	557	9,234	654	19,571	184,419	7,97	16,95	0,99	83,39	263,71	49,17	17,00	39			
	nedre	221,922	308,022	196,569	268	557	9,235	674	19,571	184,419	9,05	16,95	1,14	83,40	263,71	49,28	20,53	101			
	øvre	164,894	77,495	100,704	115	259	6,225	516	11,252	80,651	6,48	6,30	0,49	24,12	66,70	22,73	18,52	56			
	nedre	164,894	77,674	100,704	115	263	6,226	516	11,261	80,651	6,49	6,34	0,49	24,16	66,77	22,74	18,67	84			
	øvre	589,752	932,348	533,406	774	1,644	32,748	2,137	60,371	498,725	25,37	41,99	2,41	115,24	641,73	115,24	57,06	116		1	
	nedre	589,752	932,581	533,406	838	1,653	32,750	2,160	60,380	498,725	26,56	42,03	2,62	115,38	641,80	115,38	63,19	273		109	
	øvre																				
	Direkte tilførsler																				
Renseanlegg		8,828	3,922	547	912	577	8,650	11,534		0,24	0,52	0,02	6,18	14,19	1,70	0,76	12		898		
nedre	8,828	3,922	547	912	577	8,650	11,534		0,24	0,52	0,02	6,18	14,19	1,70	0,76	12		898			
øvre																					
Renseanlegg		31,072	569	203	338	131	1,958	2,610		0,45	2,88	0,15	9,36	19,89	9,34	0,80	12		0		
nedre	31,072	569	203	338	131	1,958	2,610		0,45	2,88	0,15	9,36	19,89	9,34	0,80	12		0			
øvre																					
Industri		4,904	7,107	4,241	30,844	38,556															
nedre	4,904	7,107	4,241	30,844	38,556																
øvre																					
Akvekultur		39,899	4,491	5,654	8,358	4,948	41,453	52,700		0,69	3,39	0,17	740,02	34,08	11,04	1,56	24		898		
nedre	39,899	4,491	5,654	8,358	4,948	41,453	52,700		0,69	3,39	0,17	740,02	34,08	11,04	1,56	24		898			
øvre																					
Totalt, direkte tilførsler																					
Utmålte områder																					
Utmålte områder																					
øvre	589,752	972,247	537,897	6,612	10,751	63,543	45,864	154,425	498,725	26	45	3	958	126	126	65	298		1,007		
nedre	589,752	972,480	537,897	6,677	10,760	63,544	45,887	154,434	498,725	27	45	3	958	126	126	65	298		1,007		
øvre																					

2009		Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
NORGETOTALT Elvetilførsler Hovedkylver	Ovre/nedre gjennomslutt	180,324	266,981	227,353	254	655	13,043	826	25,628	191,279	10,33	12,53	0,87	94,11	246,52	33,20	15,50	54		0	
	nedre	180,324	266,981	227,353	254	656	13,043	841	25,628	191,279	10,43	12,54	0,90	94,11	246,59	33,21	17,08	94		0	
	øvre	209,130	225,671	194,421	104	406	6,437	432	16,669	168,323	8,05	12,66	0,78	70,94	177,80	41,33	15,30	137		92	
	nedre	209,130	225,671	194,421	142	406	6,438	476	16,669	168,346	8,67	12,67	0,90	70,94	177,80	41,36	18,32	164			
	øvre	145,085	69,977	90,156	101	225	5,199	461	9,641	70,905	5,64	5,36	0,44	21,06	57,03	19,86	18,60	50			
	nedre	145,085	70,144	90,156	101	229	5,200	462	9,648	70,905	5,66	5,39	0,44	21,09	57,09	19,87	18,74	75			
	øvre	534,539	562,629	511,929	459	1,287	24,680	1,719	51,959	430,508	24,02	30,55	2,08	186,11	481,36	94,39	49,41	240		0	
	nedre	534,539	562,797	511,929	459	1,292	24,681	1,778	51,945	430,531	24,77	30,61	2,24	186,14	481,48	94,44	54,14	333		0	
	øvre																				
	Direkte tilførsler																				
Renseanlegg		9,877	3,922	552	921	608	9,126	12,168		0,23	0,61	0,02	4,87	14,38	1,92	1,12	8		21		
nedre	9,877	3,922	552	921	608	9,126	12,168		0,23	0,61	0,02	4,87	14,38	1,92	1,12	8		21			
øvre																					
Renseanlegg		34,356	526	154	256	116	1,734	2,312		1,94	2,94	0,17	8,53	15,78	8,05	1,05	10		0		
nedre	34,356	526	154	256	116	1,734	2,312		1,94	2,94	0,17	8,53	15,78	8,05	1,05	10		0			
øvre																					
Industri		5,559	8,057	4,834	35,154	43,943															
nedre	5,559	8,057	4,834	35,154	43,943																
øvre																					
Akvekultur		44,233	4,448	6,266	9,334	5,558	46,014	58,423		2,17	3,54	0,19	849,42	30,16	9,97	2,18	17		21		
nedre	44,233	4,448	6,266	9,334	5,558	46,014	58,423		2,17	3,54	0,19	849,42	30,16	9,97	2,18	17		21			
øvre																					
Totalt, direkte tilførsler																					
Utmålte områder																					
Utmålte områder																					
øvre	284,531	97	393	17,990	1,583	28,784															
nedre	284,531	97	393	17,990	1,583	28,784															
øvre																					
TOTALT (region)		819,070	606,862	516,377	6,821	10,914	48,228	49,316	139,146	430,508	26	34	2	1,036	104	512	104	52	258	0	22
nedre	819,070	607,030	516,377	6,876	10,919	48,229	49,376	139,152	430,531	27	34	2	1,036	104	512	104	56	350	13	114	
øvre																					

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1990		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Ovre/nede gjennomsnitt		tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Flowrate		1000 m ³ /d																		
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkyl	148,246	402,577	163,434	279	703	13,097	1,423	21,179	136,169	9,32	18,97	2,32	143,28	395,74	46,71	25,17	35	126	78	
Øvre	148,246	402,577	163,434	279	703	13,097	1,423	21,179	136,169	9,32	18,97	2,32	143,28	395,74	46,71	25,17	35	126	78	
nede																				
Belver (36)	33,733	15,898	38,410	14	80	2,138	3,22	3,955	20,827	2,46	4,86	0,00	24,59	118,85	2,82	3,16	0	126	227	
Øvre	33,733	15,898	38,410	14	80	2,138	3,22	3,955	20,827	2,46	4,86	0,00	24,59	118,85	2,82	3,16	0	126	227	
nede																				
Belver (109)	9,085	8,586	12,555	17	90	1,576	1,57	2,638	11,805	0,93	1,58	0,08	8,61	41,91	2,72	3,91	0			
Øvre	9,085	8,586	12,555	17	90	1,576	1,57	2,638	11,805	0,93	1,58	0,08	8,61	41,91	2,72	3,91	0			
nede																				
Totale elvetilførsler	191,064	427,061	214,399	310	873	16,811	1,902	27,772	168,802	12,70	25,41	2,40	176,48	556,49	52,25	32,24	35	126	78	
Øvre	191,064	427,061	214,399	310	873	16,811	1,902	27,772	168,802	12,70	25,41	2,40	176,48	556,49	52,25	32,24	35	126	78	
nede																				
Direkte tilførsler																				
Rensnings	2,006	2,006	2,103	112	187	237	3,559	4,745		0,17	0,26	0,03	3,78	10,54	1,25	0,54	10			
Øvre	2,006	2,006	2,103	112	187	237	3,559	4,745		0,17	0,26	0,03	3,78	10,54	1,25	0,54	10			
nede																				
Indstri	8,331	8,331	153	50	83	100	1,499	1,999	6,41	0,74	1,10	0,05	50,80	6,41	7,30	1,08	15			
Øvre	8,331	8,331	153	50	83	100	1,499	1,999	6,41	0,74	1,10	0,05	50,80	6,41	7,30	1,08	15			
nede																				
Akvakultur																				
Øvre																				
nede																				
Totalt, direkte tilførsler	10,337	10,337	2,256	164	272	338	5,066	6,754		0,90	1,37	0,08	54,77	16,96	8,56	1,62	24			
Øvre	10,337	10,337	2,256	164	272	338	5,066	6,754		0,90	1,37	0,08	54,77	16,96	8,56	1,62	24			
nede																				
Umålte områder																				
Øvre																				
nede																				
TOTALT (region)	191,064	437,398	216,656	500	1,250	19,430	7,169	38,175	168,802	14	27	2	231	573	61	34	60	126	100	
Øvre	191,064	437,398	216,656	500	1,250	19,430	7,169	38,175	168,802	14	27	2	231	573	61	34	60	126	100	
nede																				

1991		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Ovre/nede gjennomsnitt		tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Flowrate		1000 m ³ /d																		
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkyl	106,357	157,223	122,170	206	511	11,297	1,045	17,836	99,406	9,23	14,23	0,86	59,27	253,56	34,07	2,12	52	31	2	
Øvre	106,357	157,223	122,170	206	511	11,297	1,045	17,836	99,406	9,23	14,23	0,86	59,27	253,56	34,07	2,12	52	31	2	
nede																				
Belver (36)	24,690	9,575	28,449	6	66	2,042	2,32	3,551	15,489	1,81	6,14	1,11	12,77	96,05	2,14	2,34	28			
Øvre	24,690	9,575	28,449	6	66	2,042	2,32	3,551	15,489	1,81	6,14	1,11	12,77	96,05	2,14	2,34	28			
nede																				
Belver (109)	7,771	9,491	11,193	23	63	1,536	1,39	2,542	10,654	0,80	2,35	0,23	7,48	38,70	2,50	3,51	0			
Øvre	7,771	9,491	11,193	23	63	1,536	1,39	2,542	10,654	0,80	2,35	0,23	7,48	38,70	2,50	3,51	0			
nede																				
Totale elvetilførsler	138,818	176,288	161,813	235	640	14,875	1,416	23,929	125,549	11,84	22,72	2,20	79,52	388,30	38,71	7,97	81	31	2	
Øvre	138,818	176,288	161,813	235	640	14,875	1,416	23,929	125,549	11,84	22,72	2,20	79,52	388,30	38,71	7,97	81	31	2	
nede																				
Direkte tilførsler																				
Rensnings	2,006	2,006	2,103	112	187	237	3,559	4,745		0,17	0,26	0,03	3,78	10,54	1,25	0,54	10			
Øvre	2,006	2,006	2,103	112	187	237	3,559	4,745		0,17	0,26	0,03	3,78	10,54	1,25	0,54	10			
nede																				
Indstri	7,430	7,430	181	65	108	101	1,512	2,016	6,32	0,68	1,29	0,06	18,21	7,44	6,32	1,08	12			
Øvre	7,430	7,430	181	65	108	101	1,512	2,016	6,32	0,68	1,29	0,06	18,21	7,44	6,32	1,08	12			
nede																				
Akvakultur																				
Øvre																				
nede																				
Totalt, direkte tilførsler	9,436	9,436	2,284	179	297	339	5,081	6,773		0,84	1,55	0,09	22,22	17,98	7,58	1,62	22			
Øvre	9,436	9,436	2,284	179	297	339	5,081	6,773		0,84	1,55	0,09	22,22	17,98	7,58	1,62	22			
nede																				
Umålte områder																				
Øvre																				
nede																				
TOTALT (region)	138,818	185,724	164,096	439	1,038	17,338	6,684	34,099	125,549	13	24	2	102	406	46	10	102	31	24	
Øvre	138,818	185,724	164,096	439	1,038	17,338	6,684	34,099	125,549	13	24	2	102	406	46	10	102	31	24	
nede																				

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1994		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Ovre/nede gjennomsnitt		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkyl	134,948	226,085	171,714	156	424	14,820	1,015	23,142	125,139	8,39	27,97	3,60	58,40	315,46	40,00	21,30	106	34	38	
nedre	134,948	226,085	171,714	156	424	14,820	1,015	23,142	125,139	8,39	28,01	3,65	58,40	315,46	40,00	21,30	125	34	43	
øvre	31,893	13,902	38,655	8	55	2,792	4,25	5,039	20,295	2,09	5,90	0,56	6,28	73,78	2,08	9,08	10	73,78	15	
Belver (36)																				
nedre	10,171	18,682	16,800	32	73	2,680	1,81	3,642	14,202	1,09	1,56	0,26	3,07	35,90	3,25	4,54	3	35,90	3	
øvre	10,171	18,682	16,800	32	73	2,680	1,81	3,642	14,202	1,09	1,56	0,26	3,07	35,90	3,25	4,54	5	35,90	5	
Totalt elvetilførsler	177,012	258,668	227,169	195	552	20,291	1,622	31,823	159,636	11,57	35,43	4,42	67,74	425,14	45,34	34,92	119	34	38	
øvre	177,012	258,668	227,169	195	552	20,291	1,622	31,823	159,636	11,57	35,47	4,48	67,74	425,14	45,34	34,94	145	34	43	
Direkte tilførsler																				
Rensnings																				
nedre	2,077	2,077	2,103	79	132	216	3,245	4,327		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10		22	
øvre	2,077	2,077	2,103	79	132	216	3,245	4,327		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10		22	
Rensnings																				
nedre	4,692	4,692	180	49	82	84	1,254	1,672		0,52	0,75	0,05	9,99	6,18	6,18	1,58	8		0	
øvre	4,692	4,692	180	49	82	84	1,254	1,672		0,52	0,75	0,05	9,99	6,18	6,18	1,58	8		0	
Industri																				
nedre				2	3	2	14	18						0,34						
øvre				2	3	2	14	18						0,34						
Akvakultur																				
Totalt, direkte tilførsler	6,769	6,769	2,283	130	217	302	4,513	6,017		0,69	1,03	0,08	14,86	18,10	7,49	2,27	18		22	
øvre	6,769	6,769	2,283	130	217	302	4,513	6,017		0,69	1,03	0,08	14,86	18,10	7,49	2,27	18		22	
Umålte områder																				
nedre				22	89	1,141	100	1,826												
øvre				22	89	1,141	100	1,826												
Umålte områder																				
nedre	177,012	265,437	229,453	347	857	21,734	6,235	39,666	159,636	12	36	5	83	443	53	37	137	34	60	
øvre	177,012	265,437	229,453	347	857	21,734	6,235	39,666	159,636	12	37	5	83	443	53	37	162	34	65	

1995		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Ovre/nede gjennomsnitt		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkyl	145,014	415,061	187,055	500	833	15,615	1,095	24,822	130,058	6,27	35,97	2,48	94,95	304,41	36,45	0,00	129	42	0	
nedre	145,014	415,061	187,055	500	833	15,615	1,095	24,822	130,058	6,27	35,97	2,56	94,95	304,41	36,45	0,00	135	42	11	
øvre	28,716	12,567	33,629	8	50	2,233	3,78	4,023	18,576	2,43	5,32	0,46	6,12	62,67	1,83	6,79	9	62,67	9	
Belver (36)																				
nedre	9,174	11,042	14,485	27	59	2,004	1,86	2,927	12,683	1,07	1,88	0,20	4,63	36,12	4,04	2,05	3	36,12	4,04	
øvre	9,174	11,042	14,485	27	59	2,004	1,86	2,927	12,683	1,07	1,88	0,20	4,63	36,12	4,04	2,05	3	36,12	4,04	
Totalt elvetilførsler	182,904	438,670	235,169	534	943	19,852	1,658	31,772	161,317	9,77	43,17	3,14	105,70	403,20	42,32	8,84	141	42	0	
øvre	182,904	438,670	235,169	534	943	19,852	1,658	31,772	161,317	9,77	43,17	3,21	105,70	403,20	42,32	8,84	153	42	11	
Direkte tilførsler																				
Rensnings																				
nedre	2,077	2,077	2,103	115	192	313	4,688	6,251		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10		22	
øvre	2,077	2,077	2,103	115	192	313	4,688	6,251		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10		22	
Rensnings																				
nedre	4,618	4,618	173	52	86	82	1,229	1,639		0,40	0,70	0,05	10,44	6,81	8,46	1,58	7		0	
øvre	4,618	4,618	173	52	86	82	1,229	1,639		0,40	0,70	0,05	10,44	6,81	8,46	1,58	7		0	
Industri																				
nedre				3	4	3	18	23						0,42						
øvre				3	4	3	18	23						0,42						
Akvakultur																				
Totalt, direkte tilførsler	6,696	6,696	2,277	170	282	397	5,936	7,913		0,57	0,98	0,08	15,38	17,93	9,78	2,27	17		22	
øvre	6,696	6,696	2,277	170	282	397	5,936	7,913		0,57	0,98	0,08	15,38	17,93	9,78	2,27	17		22	
Umålte områder																				
nedre				21	87	1,095	96	1,752												
øvre				21	87	1,095	96	1,752												
Umålte områder																				
nedre	182,904	445,366	237,445	725	1,312	21,344	7,691	41,437	161,317	10	44	3	121	421	52	11	158	42	22	
øvre	182,904	445,366	237,445	725	1,312	21,344	7,691	41,437	161,317	12	44	3	121	421	60	38	170	42	33	

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1996		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Øvre/nede gjennomsnitt		tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Flowrate		1000 m ³ /d																		
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkver	Øvre/nede	119,528	262,295	211	174,430	472	13,716	1,026	20,953	105,722	2,22	13,76	0,89	69,92	21,32	29,85	0,34	26	23	0
	nede	19,733	166,513	132	147,155	385	11,612	1,098	18,025	82,664	4,08	12,69	2,00	59,98	332,41	31,20	0,00	57	27	0
	Øvre	97,733	166,513	132	147,155	385	11,612	1,098	18,025	82,664	4,94	12,69	2,07	59,98	332,41	31,20	17,89	68	27	8
Belver (36)	Øvre	18,398	12,531	10	23,735	47	1,612	2,27	2,813	15,603	0,87	7,88	0,70	11,02	91,33	3,64	0,14	9	9	
	nede	18,398	12,531	10	23,735	47	1,612	2,27	2,813	15,603	1,26	7,88	0,70	11,02	91,33	3,64	0,14	9	9	
	Øvre	5,863	13,012	24	9,619	51	1,684	1,21	2,363	8,340	0,53	0,16	0,32	3,62	32,80	2,99	0,33	4	4	
	nede	5,863	13,012	24	9,619	51	1,684	1,21	2,363	8,340	0,53	0,16	0,32	3,62	32,80	2,99	0,33	4	4	
Totale elvetilførsler	Øvre	121,994	192,055	165	180,508	483	14,909	1,446	23,201	106,606	5,48	22,08	2,87	74,62	456,55	37,83	0,47	70	27	0
	nede	121,994	192,055	166	180,508	483	14,909	1,448	23,201	106,606	6,75	22,08	2,94	74,62	456,55	37,83	0,47	70	27	8
Direkte tilførsler																				
Rensnings	Øvre	2,077	2,077	196	2,103	326	420	6,293	8,391		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
	nede	2,077	2,077	196	2,103	326	420	6,293	8,391		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
Rensnings	Øvre	4,762	4,762	170	50	84	78	1,174	1,566		0,35	0,66	0,05	10,28	5,64	4,57	1,58	8	8	0
	nede	4,762	4,762	170	50	84	78	1,174	1,566		0,35	0,66	0,05	10,28	5,64	4,57	1,58	8	8	0
Industri	Øvre	6	6	3	23	29	3	23	29					0,53						
	nede	6	6	3	23	29	3	23	29					0,53						
Akvakultur	Øvre	6,840	6,840	2,273	2,50	416	501	7,491	9,986		0,52	0,94	0,08	15,33	16,77	5,89	2,27	18	18	22
	nede	6,840	6,840	2,273	2,50	416	501	7,491	9,986		0,52	0,94	0,08	15,33	16,77	5,89	2,27	18	18	22
Totalt, direkte tilførsler	Øvre	148,585	283,704	238	214,662	552	16,632	1,363	25,995	131,208	8,50	18,28	1,57	77,42	282,33	35,38	2,45	37	23	0
	nede	148,585	283,704	238	214,662	552	16,632	1,364	25,995	131,208	8,50	18,28	1,57	77,42	282,33	35,38	2,45	37	23	0
Direkte tilførsler																				
Rensnings	Øvre	2,077	2,077	141	2,103	234	287	4,298	5,730		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
	nede	2,077	2,077	141	2,103	234	287	4,298	5,730		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
Rensnings	Øvre	4,688	4,688	168	168	81	80	1,199	1,599		0,37	0,65	0,04	8,29	5,92	4,80	1,58	14	14	0
	nede	4,688	4,688	168	168	81	80	1,199	1,599		0,37	0,65	0,04	8,29	5,92	4,80	1,58	14	14	0
Industri	Øvre	43	43	33	304	63	33	243	304					0,56						
	nede	43	43	33	304	63	33	243	304					0,56						
Akvakultur	Øvre	6,766	6,766	2,271	2,33	378	400	5,740	7,633		0,35	0,93	0,07	13,37	17,05	6,12	2,27	24	24	22
	nede	6,766	6,766	2,271	2,33	378	400	5,740	7,633		0,35	0,93	0,07	13,37	17,05	6,12	2,27	24	24	22
Totalt, direkte tilførsler	Øvre	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,187	35,153	131,208	6	19	1	91	299	41	5	61	23	22
	nede	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,188	35,153	131,208	9	19	2	91	299	41	5	61	23	22
Utmålte områder																				
Utmålte områder	Øvre	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,187	35,153	131,208	6	19	1	91	299	41	5	61	23	22
	nede	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,188	35,153	131,208	9	19	2	91	299	41	5	61	23	22
TOTALT (region)	Øvre	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,188	35,153	131,208	9	19	2	91	299	41	5	61	23	22
	nede	148,585	290,470	492	216,933	1,015	17,985	7,188	35,153	131,208	9	19	2	91	299	41	5	61	23	22

1997		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Øvre/nede gjennomsnitt		tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Flowrate		1000 m ³ /d																		
SKAGERRAK																				
Roverne Input																				
Hovedkver	Øvre	119,528	262,295	211	174,430	472	13,716	1,026	20,953	105,722	2,22	13,76	0,89	69,92	21,32	29,85	0,34	26	23	0
	nede	19,733	166,513	132	147,155	385	11,612	1,098	18,025	82,664	4,08	12,69	2,00	59,98	332,41	31,20	0,00	57	27	0
	Øvre	97,733	166,513	132	147,155	385	11,612	1,098	18,025	82,664	4,94	12,69	2,07	59,98	332,41	31,20	17,89	68	27	8
Belver (36)	Øvre	18,398	12,531	10	23,735	47	1,612	2,27	2,813	15,603	0,87	7,88	0,70	11,02	91,33	3,64	0,14	9	9	
	nede	18,398	12,531	10	23,735	47	1,612	2,27	2,813	15,603	1,26	7,88	0,70	11,02	91,33	3,64	0,14	9	9	
	Øvre	5,863	13,012	24	9,619	51	1,684	1,21	2,363	8,340	0,53	0,16	0,32	3,62	32,80	2,99	0,33	4	4	
	nede	5,863	13,012	24	9,619	51	1,684	1,21	2,363	8,340	0,53	0,16	0,32	3,62	32,80	2,99	0,33	4	4	
Totale elvetilførsler	Øvre	121,994	192,055	165	180,508	483	14,909	1,446	23,201	106,606	5,48	22,08	2,87	74,62	456,55	37,83	0,47	70	27	0
	nede	121,994	192,055	166	180,508	483	14,909	1,448	23,201	106,606	6,75	22,08	2,94	74,62	456,55	37,83	0,47	70	27	8
Direkte tilførsler																				
Rensnings	Øvre	2,077	2,077	196	2,103	326	420	6,293	8,391		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
	nede	2,077	2,077	196	2,103	326	420	6,293	8,391		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22
Rensnings	Øvre	4,762	4,762	170	50	84	78	1,174	1,566		0,35	0,66	0,05	10,28	5,64	4,57	1,58	8	8	0
	nede	4,762	4,762	170	50	84	78	1,174	1,566		0,35	0,66	0,05	10,28	5,64	4,57	1,58	8	8	0
Industri	Øvre	6	6	3	23	29	3	23	29					0,53						
	nede	6	6	3	23	29	3	23	29					0,53						
Akvakultur	Øvre	6,840	6,840	2,273	2,50	416	501	7,491	9,986		0,52	0,94	0,08	15,33	16,77	5,89	2,27	18	18	22
	nede	6,840	6,840	2,273	2,50	416	501	7,491	9,986		0,52	0,94	0,08	15,33	16,77	5,89	2,27	18	18	22
Totalt, direkte tilførsler	Øvre	148,585	283,704	238	214,662	552	16,632	1,363	25,995	131,208	8,50	18,28	1,57	77,42	282,33	35,38	2,45	37	23	0
	nede	148,585	283,704	238	214,															

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
SKAGERRAK	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB						
Roverne Input	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Hovedkylver	146,753	184,182	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	7,74	107,27	4,36	100,65	258,39	42,86	5,43	2,295	28	0					
Belver (36)	146,753	184,182	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	8,83	107,27	4,39	100,65	258,39	43,32	26,78	2,310	28	11					
Belver (109)	26,608	13,811	38,784	13	46	1,897	221	3,622	19,048	3,622	2,01	4,20	0,30	4,05	44,97	2,29	0,19	8	8	0					
Totale elvetilførsler	8,369	18,525	14,670	21	71	1,788	115	2,750	11,150	11,150	0,88	1,73	0,11	3,87	24,06	2,46	4,00	4	4	0					
Direkte tilførsler	181,730	216,518	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	10,64	113,20	4,76	108,57	327,42	47,61	9,63	2,307	28	0					
Rensningslagge	181,730	216,518	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	11,73	113,20	4,80	108,57	327,42	48,79	36,66	2,326	28	11					
Industri	4,816	4,816	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22					
Akvakultur	182	182	4,816	182	46	76	70	1,048	1,398	1,398	0,44	0,58	0,04	9,34	5,53	3,77	1,58	5	5	0					
Totalt, direkte tilførsler	6,894	6,894	2,285	2,285	156	259	338	5,037	6,714	6,714	0,61	0,86	0,07	14,55	16,65	5,09	2,27	15	15	22					
Umålte områder	181,730	223,412	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	11	114	5	123	344	53	12	2,322	28	22					
TOTALT (region)	181,730	223,412	2,077	2,103	106	177	264	3,960	5,280	137,683	12	114	5	123	344	54	39	2,341	28	33					

1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
SKAGERRAK	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB				
Roverne Input	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Hovedkylver	147,438	367,061	190,444	290	581	15,825	1,328	25,721	166,606	166,606	13,26	14,57	0,78	71,08	213,79	41,47	21,00	104	31	121			
Belver (36)	147,438	367,061	190,444	290	581	15,825	1,328	25,721	166,606	166,606	14,08	14,88	1,15	71,31	213,79	41,72	21,83	104	31	125			
Belver (109)	31,686	11,608	48,468	8	61	2,074	82	3,980	19,137	19,137	2,29	4,29	0,39	6,93	55,03	4,41	2,60	17	5	0			
Totale elvetilførsler	10,302	81,677	20,012	22	82	2,433	105	4,427	13,062	13,062	1,33	3,07	0,21	6,13	37,45	5,27	2,22	6	6	0			
Direkte tilførsler	189,427	460,346	258,924	320	724	20,331	1,515	34,128	198,805	198,805	16,88	21,94	1,38	84,14	306,26	51,15	25,82	127	31	121			
Rensningslagge	189,427	460,346	258,924	341	724	20,331	1,515	34,128	198,805	198,805	17,70	22,24	1,75	84,37	306,26	51,41	26,65	127	31	125			
Industri	2,103	2,103	2,103	94	156	252	3,776	5,035	5,035	5,035	0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	10	22			
Industri	185	4,402	185	38	63	62	934	1,245	1,245	1,245	0,46	0,52	0,04	7,36	5,25	3,72	1,58	5	5	0			
Akvakultur	185	4,402	185	38	63	62	934	1,245	1,245	1,245	0,46	0,52	0,04	7,36	5,25	3,72	1,58	5	5	0			
Totalt, direkte tilførsler	6,479	6,479	2,288	134	223	316	4,727	6,302	6,302	6,302	0,63	0,80	0,07	12,30	16,38	5,04	2,27	15	15	22			
Umålte områder	189,427	466,826	261,212	476	1,033	21,817	6,345	42,301	198,805	198,805	18	23	1	96	323	56	28	142	31	143			
TOTALT (region)	189,427	470,433	261,212	497	1,033	21,817	6,363	42,301	198,805	198,805	18	23	2	97	323	56	29	142	31	147			

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

SKAGERRAK	2000	Ovre/nede gjennomslutt	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																						1990-2009
Riverne inputs																						
Hovedelver																						
Øvre	193,971	579,537	1000 m ³ /d	193,971	298,779	334	745	18,705	1,829	35,071	340,287	11,89	32,77	1,49	96,40	350,30	53,94	19,84	133	32	162	
Nede	193,971	583,265		193,971	298,779	333	745	18,705	1,835	35,071	340,287	12,08	32,81	1,52	96,43	350,30	53,94	20,33	133	33	167	
Øvre	38,378	12,966		38,378	50,618	58	74	2,619	1,41	5,348	22,757	2,47	4,32	0,42	9,85	65,62	5,14	0,03	21	65,62	21	
Nede	38,378	12,966		38,378	50,618	58	74	2,619	1,46	5,348	22,848	2,47	4,32	0,42	9,85	65,62	5,14	0,29	21	65,62	21	
Øvre	11,926	13,805		11,926	20,490	33	94	1,884	1,24	2,946	12,166	1,35	1,60	0,19	11,16	30,50	5,98	2,04	6			
Nede	11,926	13,838		11,926	20,490	33	94	1,884	1,24	2,946	12,166	1,82	1,60	0,19	11,16	30,50	5,98	2,09	7			
Øvre	244,275	606,307		244,275	369,887	444	912	23,208	2,094	43,366	375,211	15,70	38,70	2,10	117,41	446,43	65,06	21,92	160	32	162	
Nede	244,275	610,069		244,275	369,887	444	912	23,208	2,105	43,366	375,301	16,37	38,74	2,13	117,43	446,43	65,06	22,72	161	33	167	
Direkte tilførsler																						
Renseanlegg																						
Øvre	2,077	2,077		2,077	2,103	77	128	226	3,395	4,526		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	11,13	22	
Nede	2,077	2,077		2,077	2,103	77	128	226	3,395	4,526		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	11,13	22	
Øvre	4,670	4,670		4,670	1,74	43	72	60	898	1,198		0,52	0,56	0,04	5,99	4,95	3,22	1,53	7	0	0	
Nede	4,670	4,670		4,670	1,74	43	72	60	898	1,198		0,52	0,56	0,04	5,99	4,95	3,22	1,53	7	0	0	
Øvre																						
Nede																						
Øvre	6,747	6,747		6,747	2,277	125	208	290	4,322	5,761		0,69	0,84	0,07	11,19	16,08	4,54	2,22	17	17	22	
Nede	6,747	6,747		6,747	2,277	125	208	290	4,322	5,761		0,69	0,84	0,07	11,19	16,08	4,54	2,22	17	17	22	
Øvre																						
Nede																						
Øvre	244,275	613,055		244,275	372,164	572	1,208	24,802	6,531	51,213	375,211	16	40	2	129	463	70	24	177	32	184	
Nede	244,275	616,816		244,275	372,164	591	1,208	24,802	6,542	51,213	375,301	17	40	2	129	463	70	25	178	33	190	

SKAGERRAK	2001	Ovre/nede gjennomslutt	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg	
																						1990-2009
Riverne inputs																						
Hovedelver																						
Øvre	155,287	312,141		155,287	215,699	231	579	13,572	1,383	23,155	178,926	7,18	11,52	0,62	60,90	184,96	28,98	8,99	102	27	130	
Nede	155,287	313,746		155,287	215,699	235	579	13,572	1,383	23,155	178,926	7,85	11,61	0,79	60,90	185,12	29,05	12,95	102	27	134	
Øvre	30,385	10,486		30,385	38,730	6	58	1,707	1,76	3,215	15,279	1,16	1,62	0,36	5,83	45,37	2,67	0,79	45,37	17	134	
Nede	30,385	10,486		30,385	38,730	24	58	1,707	1,76	3,215	15,279	1,16	1,62	0,36	5,83	45,45	2,67	0,97	17			
Øvre	10,235	11,622		10,235	19,321	14	85	1,139	3,48	2,320	7,926	3,09	0,75	0,08	6,66	9,04	2,09	4,01	5			
Nede	10,235	11,622		10,235	19,321	16	85	1,139	3,48	2,320	7,926	3,09	0,76	0,09	6,66	9,16	2,24	4,12	6			
Øvre	195,907	334,249		195,907	273,751	251	722	16,418	1,907	28,690	202,131	11,42	13,89	1,06	73,40	239,36	33,74	13,80	124	27	130	
Nede	195,907	335,854		195,907	273,751	275	722	16,418	1,907	28,690	202,131	12,10	13,99	1,24	73,40	239,73	33,96	18,05	125	27	134	
Direkte tilførsler																						
Renseanlegg																						
Øvre	2,077	2,077		2,077	2,103	83	139	215	3,218	4,291		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	11,13	22	
Nede	2,077	2,077		2,077	2,103	83	139	215	3,218	4,291		0,17	0,28	0,03	4,52	11,13	1,32	0,69	10	11,13	22	
Øvre	4,539	4,539		4,539	1,67	44	73	62	931	1,241		0,42	0,56	0,05	6,52	5,62	3,71	1,60	6	0	0	
Nede	4,539	4,539		4,539	1,67	44	73	62	931	1,241		0,42	0,56	0,05	6,52	5,62	3,71	1,60	6	0	0	
Øvre																						
Nede																						
Øvre	6,616	6,616		6,616	2,271	127	212	277	4,150	5,534		0,60	0,84	0,07	11,07	16,75	5,03	2,29	16	16	22	
Nede	6,616	6,616		6,616	2,271	127	212	277	4,150	5,534		0,60	0,84	0,07	11,07	16,75	5,03	2,29	16	16	22	
Øvre																						
Nede																						
Øvre	195,907	340,865		195,907	276,021	398	1,014	18,730	6,237	37,481	202,131	12	15	1	84	256	39	16	140	27	152	
Nede	195,907	342,470		195,907	276,021	422	1,014	18,730	6,237	37,481	202,131	13	15	1	84	256	39	20	141	27	156	

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2002		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB		
Ovre/nede	gjennomsnitt	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	
SKAGERRAK																					
Roverne inputs																					
Hovedkylver	130,872	164,391	170,795	235	489	12,902	1,023	19,966	140,713	11,89	7,66	11,89	0,67	61,87	167,76	31,41	9,39	8,3	24	107	
Øvre	130,872	164,391	170,795	235	489	12,902	1,023	19,966	140,713	11,89	7,66	11,89	0,67	61,87	167,76	31,41	9,39	8,3	24	107	
nede																					
Belver (16)	24,168	8,301	36,325	19	46	1,297	39	2,201	11,871	2,84	0,21	2,84	0,21	3,19	29,18	2,41	0,83	14	24	111	
Øvre	24,168	8,301	36,325	19	46	1,297	39	2,201	11,871	2,84	0,21	2,84	0,21	3,19	29,18	2,41	0,83	14	24	111	
nede																					
Belver (109)	7,480	7,555	14,243	13	59	944	54	1,551	6,641	1,11	0,91	1,11	0,10	2,62	14,87	1,91	0,45	4			
Øvre	7,480	7,555	14,243	13	59	944	54	1,551	6,641	1,11	0,91	1,11	0,10	2,62	14,87	1,91	0,45	4			
nede																					
Totale elvetilførsler	162,519	180,246	221,363	267	594	15,142	1,115	23,717	159,225	15,64	10,26	15,64	0,99	67,68	211,82	35,73	10,67	101	24	107	
Øvre	162,519	180,246	221,363	267	594	15,142	1,115	23,717	159,225	15,64	10,26	15,64	0,99	67,68	211,82	35,73	10,67	101	24	107	
nede																					
Direkte tilførsler																					
Renseanlegg	2,516	2,516	2,456	63	106	182	2,728	3,638		0,17	0,23	0,23	0,03	4,06	9,30	1,65	0,85	11		22	
Øvre	2,516	2,516	2,456	63	106	182	2,728	3,638		0,17	0,23	0,23	0,03	4,06	9,30	1,65	0,85	11		22	
nede																					
Industri	4,369	4,369	188	45	75	60	896	1,195		0,53	0,57	0,57	0,05	5,50	5,39	3,27	1,15	6		0	
Øvre	4,369	4,369	188	45	75	60	896	1,195		0,53	0,57	0,57	0,05	5,50	5,39	3,27	1,15	6		0	
nede																					
Akvikultur				2	3	2	13	17						0,31							
Øvre				2	3	2	13	17						0,31							
nede																					
Totalt, direkte tilførsler	6,884	6,884	2,644	111	184	243	3,638	4,849		0,70	0,80	0,80	0,08	9,87	14,69	4,92	2,00	18		22	
Øvre	6,884	6,884	2,644	111	184	243	3,638	4,849		0,70	0,80	0,80	0,08	9,87	14,69	4,92	2,00	18		22	
nede																					
Umålte områder				19	76	1,863	164	2,980													
Øvre				19	76	1,863	164	2,980													
nede																					
TOTALT (region)	162,519	187,130	224,007	399	854	17,248	4,918	31,547	159,225	16	11	16	1	78	227	41	13	118	24	129	
Øvre	162,519	187,130	224,007	399	854	17,248	4,918	31,547	159,225	16	11	16	1	78	227	41	13	118	24	129	
nede																					

2003		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB		
Ovre/nede	gjennomsnitt	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	
SKAGERRAK																					
Roverne inputs																					
Hovedkylver	115,587	168,313	158,051	66	419	13,986	1,088	19,793	137,018	14,21	5,45	14,21	0,43	44,41	145,81	24,29	8,19	7,1	23	96	
Øvre	115,587	168,313	158,051	66	419	13,986	1,088	19,793	137,018	14,21	5,45	14,21	0,43	44,41	145,81	24,29	8,19	7,1	23	96	
nede																					
Belver (16)	25,588	10,189	39,274	1	48	1,473	80	2,687	11,164	1,32	2,17	1,32	0,24	4,74	31,24	1,19	0,89	14	24	99	
Øvre	25,588	10,189	39,274	1	48	1,473	80	2,687	11,164	1,32	2,17	1,32	0,24	4,74	31,24	1,19	0,89	14	24	99	
nede																					
Belver (109)	8,094	36,933	17,798	10	68	1,743	86	2,490	8,513	0,98	1,59	0,11	0,11	3,84	18,91	2,14	0,93	4			
Øvre	8,094	36,933	17,798	10	68	1,743	86	2,490	8,513	0,98	1,59	0,11	0,11	3,84	18,91	2,14	0,93	4			
nede																					
Totale elvetilførsler	149,269	215,436	215,123	76	535	17,201	1,254	24,970	156,696	17,97	7,75	17,97	0,77	52,99	195,96	27,62	10,01	89	23	96	
Øvre	149,269	215,436	215,123	76	535	17,201	1,254	24,970	156,696	17,97	7,75	17,97	0,77	52,99	195,96	27,62	10,01	89	23	96	
nede																					
Direkte tilførsler																					
Renseanlegg	2,299	2,299	2,051	61	101	184	2,757	3,677		0,17	0,17	0,39	0,03	4,79	12,27	1,46	0,87	10		22	
Øvre	2,299	2,299	2,051	61	101	184	2,757	3,677		0,17	0,17	0,39	0,03	4,79	12,27	1,46	0,87	10		22	
nede																					
Industri	3,676	3,676	208	47	79	55	827	1,102		0,93	0,93	0,58	0,04	7,71	5,10	3,37	1,56	8		0	
Øvre	3,676	3,676	208	47	79	55	827	1,102		0,93	0,93	0,58	0,04	7,71	5,10	3,37	1,56	8		0	
nede																					
Akvikultur				4	5	3	21	27						0,50							
Øvre				4	5	3	21	27						0,50							
nede																					
Totalt, direkte tilførsler	5,975	5,975	2,259	112	186	242	3,605	4,805		1,11	1,11	0,97	0,07	13,00	17,37	4,84	2,44	18		22	
Øvre	5,975	5,975	2,259	112	186	242	3,605	4,805		1,11	1,11	0,97	0,07	13,00	17,37	4,84	2,44	18		22	
nede																					
Umålte områder				19	79	1,881	166	3,010													
Øvre				19	79	1,881	166	3,010													
nede																					
TOTALT (region)	149,269	221,410	217,382	207	800	19,324	5,025	32,784	156,696	19	9	19	1	66	213	32	12	107	23	118	
Øvre	149,269	221,410	217,382	207	800	19,324	5,025	32,784	156,696	19	9	19	1	66	213	32	12	107	23	118	
nede																					

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

SKAGERRAK		2006		SPM		TOC		PO4-P		TOTP		NO3-N		NH4-N		TOTN		SiO2		As		Pb		Cd		Cu		Zn		Ni		Cr		Hg		HCHG		SUMP/CB			
Roverne Input		Ovre/nede		Flow rate		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn	
Hovedkyl		141,428		310,048		206,659		294		614		15,650		776		26,268		163,357		9,73		13,05		0,81		76,89		226,22		38,02		17,50		43		0					
Øvre	141,428	310,048	206,659	294	614	15,650	776	26,268	163,357	9,73	13,05	0,81	76,89	226,22	38,02	17,50	43	0																							
Nede	141,428	310,048	206,659	301	614	15,650	780	26,268	163,357	9,73	13,05	0,81	76,89	226,22	38,02	17,50	43	0																							
Øvre	30,494	27,902	53,159	43	115	3,723	414	6,561	27,527	2,66	4,45	0,34	9,48	63,14	3,96	1,29	8																								
Nede	30,494	27,902	53,159	47	115	3,724	414	6,561	27,527	2,66	4,45	0,34	9,48	63,14	3,96	1,29	8																								
Øvre	9,845	16,306	19,248	24	81	1,597	85	2,407	9,774	1,22	1,46	0,10	3,47	20,23	2,64	0,89	5																								
Nede	9,845	16,306	19,248	24	81	1,597	85	2,407	9,774	1,22	1,46	0,10	3,47	20,23	2,64	0,89	5																								
Øvre	181,767	354,256	279,065	361	811	20,971	1,274	35,235	200,658	13,60	18,96	1,25	89,84	309,60	44,62	19,68	57																								
Nede	181,767	354,256	279,065	372	811	20,971	1,279	35,235	200,658	13,60	18,97	1,25	89,84	309,60	44,62	19,68	57																								
Øvre	2,993	2,993	2,517	63	106	219	3,289	4,385	0,15	0,33	0,03	0,03	4,35	13,44	3,23	0,51	74																								
Nede	2,993	2,993	2,517	63	106	219	3,289	4,385	0,15	0,33	0,03	0,03	4,35	13,44	3,23	0,51	74																								
Øvre	3,414	3,414	218	41	69	57	854	1,139	0,96	0,33	0,06	0,06	7,16	6,65	3,75	1,53	9																								
Nede	3,414	3,414	218	41	69	57	854	1,139	0,96	0,33	0,06	0,06	7,16	6,65	3,75	1,53	9																								
Øvre	6,407	6,407	2,735	109	181	280	4,168	5,556	1,12	0,66	0,09	0,09	12,12	20,09	6,99	2,04	82																								
Nede	6,407	6,407	2,735	109	181	280	4,168	5,556	1,12	0,66	0,09	0,09	12,12	20,09	6,99	2,04	82																								
Øvre	181,767	360,664	281,800	490	1,073	23,204	5,615	43,917	200,658	15	20	1	102	330	52	22	139																								
Nede	181,767	360,664	281,800	501	1,073	23,204	5,619	43,917	200,658	15	20	1	102	330	52	22	139																								

SKAGERRAK		2007		SPM		TOC		PO4-P		TOTP		NO3-N		NH4-N		TOTN		SiO2		As		Pb		Cd		Cu		Zn		Ni		Cr		Hg		HCHG		SUMP/CB			
Roverne Input		Ovre/nede		Flow rate		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn		g/tonn	
Hovedkyl		149,039		438,431		190,811		391		675		15,182		723		24,950		168,196		10,22		21,97		0,73		98,44		236,01		36,85		13,19		57		9		0			
Øvre	149,039	438,431	190,811	391	675	15,182	723	24,950	168,196	10,22	21,97	0,73	98,44	236,01	36,85	13,19	57																								
Nede	149,039	438,431	190,811	399	675	15,182	732	24,950	168,196	10,42	21,97	0,73	98,44	236,01	36,85	13,19	57																								
Øvre	25,017	15,763	37,988	13	56	1,580	141	3,386	18,764	1,38	3,36	0,24	9,54	47,33	3,98	1,00	1																								
Nede	25,017	15,763	37,988	16	56	1,580	143	3,386	18,764	1,38	3,36	0,24	9,54	47,33	3,98	1,00	1																								
Øvre	8,692	38,402	18,412	46	85	1,593	73	2,403	10,044	1,36	2,02	0,11	4,25	28,70	2,99	1,18	4																								
Nede	8,692	38,402	18,412	46	85	1,593	73	2,403	10,044	1,36	2,02	0,11	4,25	28,70	2,99	1,18	4																								
Øvre	182,747	492,597	247,211	450	815	18,355	948	30,739	197,003	12,96	27,35	1,09	112,23	312,04	43,82	15,36	72																								
Nede	182,747	492,597	247,211	461	815	18,355	948	30,739	197,003	13,16	27,35	1,09	112,23	312,04	43,84	15,36	72																								
Øvre	2,664	2,664	2,376	58	96	223	3,338	4,450	0,17	0,34	0,02	0,02	4,95	10,78	1,37	0,37	18																								
Nede	2,664	2,664	2,376	58	96	223	3,338	4,450	0,17	0,34	0,02	0,02	4,95	10,78	1,37	0,37	18																								
Øvre	3,470	3,470	217	45	75	58	872	1,163	6,88	0,27	0,59	0,04	7,62	6,88	3,12	1,08	7																								
Nede	3,470	3,470	217	45	75	58	872	1,163	6,88	0,27	0,59	0,04	7,62	6,88	3,12	1,08	7																								
Øvre	6,134	6,134	2,593	107	178	284	4,236	5,646	0,44	0,93	0,05	0,05	13,20	17,66	4,49	1,45	26																								
Nede	6,134	6,134	2,593	107	178	284	4,236	5,646	0,44	0,93	0,05	0,05	13,20	17,66	4,49	1,45	26																								
Øvre	182,747	498,731	249,804	576	1,072	20,526	5,338	39,403	197,003	13	28	1	125	330	48	17	40																								
Nede	182,747	498,731	249,804	587	1,072	20,526	5,340	39,403	197,003	14	28	1	125	330	48	17	40																								

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

SKAGERRAK	2008	Ovre/nede	gjennomsnitt	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg
Roverne lufpuss	nedre	166,185	499,404	209,211	420	750	16,174	904	26,814	206,997	9,41	17,78	0,81	87,53	241,29	38,34	17,77	18	1			
Hovedkylver	nedre	166,185	499,404	209,211	432	754	16,174	905	26,814	206,997	9,49	17,78	0,82	87,53	241,29	38,34	19,50	73	13			
Belver (16)	nedre	34,609	22,552	57,212	11	71	2,317	158	4,753	27,484	2,49	5,34	0,44	12,05	72,12	4,08	1,56	5				
Belver (109)	nedre	10,842	18,671	21,433	27	93	1,795	92	2,697	10,866	1,38	1,63	0,12	3,93	22,90	2,95	0,89	6				
Totale elvetilførsler	nedre	211,636	540,627	287,857	458	914	20,287	1,154	34,264	245,348	13,29	24,74	1,37	103,51	336,31	45,37	20,23	29	1			
Direkte tilførsler	nedre	2,720	2,720	2,376	59	98	222	3,323	4,430		0,20	0,31	0,02	4,16	10,22	1,40	0,53	8				
Rensningslegge	nedre	2,720	2,720	2,376	59	98	222	3,323	4,430		0,20	0,31	0,02	4,16	10,22	1,40	0,53	8				
Industri	nedre	3,402	3,402	193	50	83	64	955	1,273		0,25	0,38	0,05	7,61	6,56	2,97	0,76	5				
Akvekultur	nedre	3,402	3,402	193	50	83	64	955	1,273		0,25	0,38	0,05	7,61	6,56	2,97	0,76	5				
Totalt, direkte tilførsler	nedre	6,122	6,122	2,569	113	187	289	4,302	5,734		0,45	0,69	0,07	12,36	16,78	4,37	1,29	14				
Utmålte områder	nedre	211,636	546,749	290,426	611	1,185	22,665	5,642	43,342	245,348	14	25	1	116	353	50	22	43	1			
TOTALT (region)	nedre	211,636	546,749	290,426	611	1,185	22,665	5,642	43,342	245,348	14	25	1	116	353	50	24	43	1			

SKAGERRAK	2009	Ovre/nede	gjennomsnitt	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3-N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SiO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg
Roverne lufpuss	nedre	144,056	244,513	198,446	244	586	12,036	766	22,989	165,404	8,70	11,61	0,71	70,76	193,70	28,83	12,65	43 <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td>	0			
Hovedkylver	nedre	144,056	244,513	198,446	251	586	12,036	767	22,989	165,404	8,76	11,61	0,72	70,76	193,70	28,83	13,84	74	11			
Belver (16)	nedre	30,119	29,363	52,882	14	60	1,532	121	3,950	23,731	2,30	4,41	0,35	11,36	54,68	3,82	1,50	31				
Belver (109)	nedre	9,190	16,239	18,079	23	78	1,501	79	2,241	9,347	1,18	1,42	0,10	3,34	19,61	2,50	0,81	5				
Totale elvetilførsler	nedre	183,365	290,116	269,407	281	725	15,069	965	29,181	198,482	12,19	17,44	1,16	85,46	268,00	35,14	14,96	79	0			
Direkte tilførsler	nedre	183,365	290,116	269,407	293	725	15,069	967	29,181	198,482	12,24	17,44	1,17	85,46	268,00	35,14	16,35	116	11			
Rensningslegge	nedre	2,376	2,376	2,376	61	101	236	3,536	4,715		0,17	0,34	0,01	2,95	8,87	1,40	0,57	2				
Industri	nedre	2,376	2,376	2,376	61	101	236	3,536	4,715		0,17	0,34	0,01	2,95	8,87	1,40	0,57	2				
Akvekultur	nedre	3,001	3,001	198	49	82	50	743	991		0,17	0,44	0,04	7,79	6,35	2,32	1,03	7				
Totalt, direkte tilførsler	nedre	5,859	5,859	2,574	114	188	288	4,303	5,735		0,33	0,79	0,05	11,31	15,22	3,72	1,60	9				
Utmålte områder	nedre	5,859	5,859	2,574	114	188	288	4,303	5,735		0,33	0,79	0,05	11,31	15,22	3,72	1,60	9				
TOTALT (region)	nedre	189,087	295,975	271,982	398	931	16,287	5,350	36,404	198,482	13	18	1	97	283	39	17	88	0			
	nedre	189,087	295,975	271,982	410	931	16,287	5,352	36,404	198,482	13	18	1	97	283	39	18	125	11			

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1990		NO3-N	NO3-N	TOT-P	PO4-P	TOT-P	NO3-N	NH4-N	TOT-N	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB		
Ovre/nede gjennomsnitt		1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	
Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate
SPM	SPM	TOC	PO4-P	TOT-P	NO3-N	NH4-N	TOT-N	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB				
tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg
14,052	5,498	5,498	8	39	734	65	1,283	4,951	0,50	0,13	0,05	5,77	48,66	1,68	0,80	0,80	0	0	0	0	0	0
14,052	5,498	5,498	8	39	734	65	1,283	4,951	0,50	0,13	0,05	5,77	48,66	1,68	0,80	0,80	0	0	0	0	0	0
92,989	41,578	57,600	39	211	5,396	501	8,076	39,850	4,02	14,93	0,00	45,30	217,05	8,01	13,42	0	0	0	0	0	0	18
105,319	31,902	33,715	48	207	4,594	272	7,527	44,562	3,40	6,69	0,36	56,12	180,68	10,18	18,84	0	0	0	0	0	0	0
212,360	78,978	96,794	94	457	10,724	838	16,886	89,363	7,91	21,75	0,40	107,18	446,40	19,88	33,06	0	0	0	0	0	0	0
212,360	78,978	96,794	94	457	10,724	838	16,886	89,363	7,92	49,12	12,72	107,18	446,40	19,90	33,08	0	0	0	0	0	0	0
2,986	2,986	2,986	178	297	164	2,466	3,289	0,03	0,03	0,08	0,00	0,57	2,41	0,10	0,12	0	0	0	0	0	0	0
2,986	2,986	2,986	178	297	164	2,466	3,289	0,03	0,03	0,08	0,00	0,57	2,41	0,10	0,12	0	0	0	0	0	0	0
20,268	177	177	44	73	29	4,34	5,78	0,16	9,92	9,92	1,81	3,32	92,63	1,65	0,51	0	0	0	0	0	0	0
20,268	177	177	44	73	29	4,34	5,78	0,16	9,92	9,92	1,81	3,32	92,63	1,65	0,51	0	0	0	0	0	0	0
3,70	536	289	2,103	2,629	48,03																	
3,70	536	289	2,103	2,629	48,03																	
177	592	906	483	5,003	6,495																	
177	592	906	483	5,003	6,495																	
66	270	11,998	1,056	19,196																		
66	270	11,998	1,056	19,196																		
96,971	752	1,632	23,204	6,897	42,578	89,363																
96,971	752	1,632	23,204	6,897	42,578	89,363																
96,971	752	1,632	23,204	6,897	42,578	89,363																
7,266	3,775	3,130	7	27	506	36	894	2,617	0,27	0,83	0,08	2,29	10,82	0,96	0,46	0	0	0	0	0	0	0
7,266	3,775	3,130	7	27	506	36	894	2,617	0,27	0,83	0,08	2,29	10,82	0,96	0,46	0	0	0	0	0	0	0
66,260	19,028	41,149	23	118	4,693	359	6,642	28,308	2,97	11,27	0,27	26,94	107,37	5,72	9,06	2	2	2	2	2	2	2
66,260	19,028	41,149	23	118	4,693	359	6,642	28,308	2,97	11,27	0,27	26,94	107,37	5,72	9,06	2	2	2	2	2	2	2
70,196	18,980	23,214	35	126	3,669	186	5,477	29,445	2,31	7,18	1,33	25,67	98,16	6,99	12,86	1	1	1	1	1	1	1
70,196	18,980	23,214	35	126	3,669	186	5,477	29,445	2,32	7,69	1,41	25,67	98,16	6,99	12,87	1	1	1	1	1	1	1
143,722	41,784	67,493	65	271	8,869	581	13,013	60,371	5,56	19,28	1,68	54,90	216,34	13,65	22,37	3	3	3	3	3	3	3
143,722	41,784	67,493	65	271	8,869	581	13,013	60,371	5,56	20,10	1,89	54,90	216,34	13,66	23,28	3	3	3	3	3	3	3
2,986	2,986	2,986	178	297	164	2,466	3,289	0,03	0,03	0,08	0,00	0,57	2,41	0,10	0,12	0	0	0	0	0	0	0
2,986	2,986	2,986	178	297	164	2,466	3,289	0,03	0,03	0,08	0,00	0,57	2,41	0,10	0,12	0	0	0	0	0	0	0
10,922	10,922	264	44	73	27	398	531	0,16	3,19	3,19	1,91	4,09	93,22	1,34	0,41	0	0	0	0	0	0	0
10,922	10,922	264	44	73	27	398	531	0,16	3,19	3,19	1,91	4,09	93,22	1,34	0,41	0	0	0	0	0	0	0
13,908	13,908	264	348	504	273	1,989	2,486	0,19	3,27	3,27	1,91	50,08	95,63	1,44	0,53	0	0	0	0	0	0	0
13,908	13,908	264	348	504	273	1,989	2,486	0,19	3,27	3,27	1,91	50,08	95,63	1,44	0,53	0	0	0	0	0	0	0
264	570	264	570	874	464	4,853	6,305	0,19	3,27	3,27	1,91	50,08	95,63	1,44	0,53	0	0	0	0	0	0	0
264	570	264	570	874	464	4,853	6,305	0,19	3,27	3,27	1,91	50,08	95,63	1,44	0,53	0	0	0	0	0	0	0
55	223	9,348	8,23	14,957																		
55	223	9,348	8,23	14,957																		
67,757	55,692	67,757	690	1,367	18,681	6,257	34,276	60,371	6	23	4	105	312	15	23	63	0	0	0	0	0	0
67,757	55,692	67,757	690	1,367	18,681	6,257	34,276	60,371	6	23	4	105	312	15	23	63	0	0	0	0	0	0
67,757	55,692	67,757	690	1,367	18,681	6,257	34,276	60,371	6	23	4	105	312	15	23	63	0	0	0	0	0	0

1991		NO3-N	NO3-N	TOT-P	PO4-P	TOT-P	NO3-N	NH4-N	TOT-N	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB		
Ovre/nede gjennomsnitt		1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	
Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate	Flowrate
SPM	SPM	TOC	PO4-P	TOT-P	NO3-N	NH4-N	TOT-N	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB				
tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg
7,266	3,775	3,130	7	27	506	36	894	2,617	0,27	0,83	0,08	2,29	10,82	0,96	0,46	0	0	0	0	0	0	0
7,266	3,775	3,130	7	27	506	36	894	2,617	0,27	0,83	0,08	2,29	10,82	0,96	0,46	0	0	0	0	0	0	0
66,260	19,028	41,149	23	118	4,693	359	6,642	28,308	2,97	11,27	0,27	26,94	107,37	5,72	9,06	2	2	2	2	2	2	2
66,260	19,028	41,149	23	118	4,693	359	6,642	28,308	2,97	11,27	0,27	26,94	107,37	5,72	9,06	2	2	2	2	2	2	2
70,196	18,980	23,214	35	126	3,669	186	5,477	29,445	2,31	7,18	1,33	25,67	98,16	6,99	12,86	1	1	1	1	1	1	1
70,196	18,980	23,214	35	126	3,669	186	5,477	29,445	2,32	7,69	1,41	25,67	98,16	6,99	12,87	1	1	1	1	1	1	1
143,722	41,784	67,493	65	271	8,869	581	13,013	60,371	5,56	19,28	1,68	54,90	216,34	13,65	22,37	3	3	3	3	3	3	3
143,722	41,784	67,493	65	271	8,869	581	13,013	60,371	5,56	20,10	1,89	54,90	216,34	13,66	23,28	3	3	3	3	3	3	3
2,986	2,986	2,986	178	297	164	2,466	3,289	0,03	0,03	0,08												

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM		
NO-RDS/OEN	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB							
Ovre/nede	gennomsnitt	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Reverne inputs	7,788	2,095	3,402	4	27	522	41	904	2,751	1,49	0,22	0,05	1,61	1,61	4,19	1,25	0,00	3	1	0						
Hovedkylver	7,788	2,095	3,402	4	27	522	41	904	2,751	1,49	0,22	0,05	1,61	1,61	4,19	1,25	0,00	3	1	0						
Belver (36)	62,695	15,508	50,612	30	134	5,858	243	8,210	39,346	2,45	5,55	0,33	39,346	8,52	99,36	11,89	0,00	19	28	1						
Belver (109)	69,376	23,579	26,927	22	86	4,295	459	7,382	35,849	1,35	4,53	0,37	15,488	15,488	55,63	18,03	0,38	14	28	1						
Totalt elvetilførsler	139,859	41,182	80,940	56	247	10,674	743	16,497	77,946	5,28	10,34	0,75	25,60	25,60	159,19	31,17	0,38	36	56	1						
Direkte tilførsler	139,859	41,182	80,940	62	247	10,674	743	16,497	77,946	8,16	10,34	0,94	25,60	25,60	159,19	34,86	0,38	62	56	1						
Rensningslag	4,158	4,158	237	237	395	207	3,099	4,132	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Industri	14,369	14,369	263	42	71	28	424	565	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Akvakultur	14,369	14,369	263	42	71	28	424	565	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Totalt, direkte tilførsler	18,528	18,528	263	263	1,274	1,907	9,978	11,641	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Utmålte områder	139,859	59,710	81,204	54	220	7,508	661	12,013	77,946	5	15	2	154	154	205	39	1	46	1	1						
TOTALT (region)	139,859	59,710	81,204	1,390	2,374	19,181	10,482	40,151	77,946	8	15	2	154	154	205	43	25	72	1	1						

1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM				
NO-RDS/OEN	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB							
Ovre/nede	gennomsnitt	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Reverne inputs	9,864	5,093	4,950	2	25	445	35	749	3,048	0,34	0,42	0,11	1,80	1,80	5,74	2,91	0,39	7	1	0						
Hovedkylver	9,864	5,093	4,950	4	25	445	35	749	3,048	0,34	0,42	0,11	1,80	1,80	5,74	2,91	0,39	7	1	0						
Belver (36)	72,138	62,982	48,278	71	126	3,819	245	6,308	31,297	3,11	6,82	0,53	17,57	17,57	99,86	21,27	5,36	32	32	1						
Belver (109)	80,110	22,519	21,399	24	104	2,814	252	4,426	26,989	1,88	4,03	0,44	17,86	17,86	47,70	11,45	3,06	25	25	1						
Totalt elvetilførsler	162,112	90,594	74,626	97	255	7,078	532	11,483	61,334	5,34	11,27	1,08	37,23	37,23	153,30	35,63	8,81	64	64	1						
Direkte tilførsler	162,112	90,594	74,626	101,909	255	7,078	532	11,483	61,334	5,34	11,27	1,08	37,23	37,23	153,30	35,63	8,81	64	64	1						
Rensningslag	4,158	4,158	214	214	357	173	2,593	3,457	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Industri	12,224	12,224	201	43	71	29	432	576	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Akvakultur	12,224	12,224	201	43	71	29	432	576	0,04	0,04	0,21	0,01	2,02	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1						
Totalt, direkte tilførsler	16,382	16,382	201	201	1,286	1,920	984	8,714	11,445	0,29	7,18	1,00	131,71	131,71	50,22	5,11	0,27	21	21	1						
Utmålte områder	162,112	113,050	102,110	1,453	2,409	16,462	9,995	36,058	61,334	6	18	2	169	169	204	41	9	85	1	1						
TOTALT (region)	162,112	113,050	102,110	1,453	2,409	16,462	9,995	36,058	61,334	6	18	2	169	169	204	41	9	96	1	1						

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2000																				
NO-RDSIOEN		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Roverne inputs	Ovre/nede gjennomslutt	Flowrate	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d
Hovedkver	nedre	6,697	2,574	2,521	1	18	305	29	576	1,989	0,17	0,03	0,01	0,51	1,32	0,16	0,14	0,16	7	0
	Øvre/nede	10,639	6,064	3,895	13	28	520	237	1,190	4,248	0,36	0,48	0,04	0,82	7,75	0,95	1,06	0,06	7	1
	Øvre	10,639	6,064	3,895	13	28	520	237	1,190	4,248	0,36	0,48	0,04	0,82	7,75	0,95	1,06	0,06	7	1
	Nedre	74,712	175,124	38,497	41	133	3,596	344	6,813	42,139	3,99	8,37	0,40	14,22	95,21	12,98	11,81	0,48	34	1
	Belver (16)	74,712	175,124	38,497	41	133	3,596	344	6,813	42,139	3,99	8,37	0,40	14,22	95,21	12,98	11,81	0,48	34	1
	Øvre	74,712	175,124	38,497	41	133	3,596	344	6,813	42,139	3,99	8,37	0,40	14,22	95,21	12,98	11,81	0,48	34	1
	Nedre	84,802	43,225	21,984	48	108	3,194	152	6,192	36,465	3,99	6,10	0,36	11,72	64,96	10,91	9,93	0,36	26	0
	Belver (109)	84,802	43,225	21,984	48	108	3,194	152	6,192	36,465	3,99	6,10	0,36	11,72	64,96	10,91	9,93	0,36	26	0
	Øvre	84,802	43,225	21,984	48	108	3,194	152	6,192	36,465	3,99	6,10	0,36	11,72	64,96	10,91	9,93	0,36	26	0
	Nedre	170,153	224,413	64,376	102	269	7,310	733	14,195	82,852	8,35	14,94	0,80	26,76	167,92	24,84	22,80	0,80	68	1
	Totale elvetilførsler	170,153	224,413	64,376	102	269	7,310	733	14,195	82,852	8,35	14,94	0,80	26,76	167,92	24,84	22,80	0,80	68	1
	Øvre	170,153	224,413	64,376	102	269	7,310	733	14,195	82,852	8,35	14,94	0,80	26,76	167,92	24,84	22,80	0,80	68	1
	Nedre	4,158	4,158	2,07	207	345	166	2,489	3,318	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	0,01	4	1
	Direkte tilførsler	4,158	4,158	2,07	207	345	166	2,489	3,318	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	0,01	4	1
	Rensningslegge	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Industri	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Øvre	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Nedre	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Akvekultur	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Øvre	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Nedre	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Totalt, direkte tilførsler	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Øvre	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Nedre	59	239	8,711	767	13,938	13,938	13,938	13,938	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Umålte områder	59	239	8,711	767	13,938	13,938	13,938	13,938	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Øvre	59	239	8,711	767	13,938	13,938	13,938	13,938	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Nedre	64,635	64,635	1,612	2,666	17,202	11,595	40,975	82,852	18	18	2	2	195	212	33	23	100	112	2
	TOTALT (region)	70,967	249,164	70,967	1,627	2,666	17,202	11,595	40,975	18	18	2	2	195	212	33	23	112	112	2
	Øvre	70,967	249,164	70,967	1,627	2,666	17,202	11,595	40,975	18	18	2	2	195	212	33	23	112	112	2
	Nedre																			

2001																				
NO-RDSIOEN		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Roverne inputs	Ovre/nede gjennomslutt	Flowrate	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d	1000 m3/d
Hovedkver	nedre	6,697	2,574	2,521	1	18	305	29	576	1,989	0,17	0,03	0,01	0,51	1,32	0,16	0,14	0,16	7	0
	Øvre/nede	10,639	6,064	3,895	13	28	520	237	1,190	4,248	0,36	0,48	0,04	0,82	7,75	0,95	1,06	0,06	7	1
	Øvre	10,639	6,064	3,895	13	28	520	237	1,190	4,248	0,36	0,48	0,04	0,82	7,75	0,95	1,06	0,06	7	1
	Nedre	51,624	38,793	42,766	25	94	3,628	396	5,228	17,143	1,11	4,26	0,22	5,80	54,97	0,71	0,10	0,24	24	1
	Belver (16)	51,624	38,793	42,766	25	94	3,628	396	5,228	17,143	1,11	4,26	0,22	5,80	54,97	0,71	0,10	0,24	24	1
	Øvre	51,624	38,793	42,766	25	94	3,628	396	5,228	17,143	1,11	4,26	0,22	5,80	54,97	0,71	0,10	0,24	24	1
	Nedre	52,145	19,751	24,281	18	68	2,567	197	3,818	19,561	1,93	2,31	0,22	7,77	38,85	5,43	3,79	0,23	23	0
	Belver (109)	52,145	19,751	24,281	18	68	2,567	197	3,818	19,561	1,93	2,31	0,22	7,77	38,85	5,43	3,79	0,23	23	0
	Øvre	52,145	19,751	24,281	18	68	2,567	197	3,818	19,561	1,93	2,31	0,22	7,77	38,85	5,43	3,79	0,23	23	0
	Nedre	110,466	61,118	69,569	44	180	6,501	622	9,621	38,900	2,12	6,36	0,31	13,92	92,70	5,18	1,89	0,45	45	1
	Totale elvetilførsler	110,466	61,118	69,569	44	180	6,501	622	9,621	38,900	2,12	6,36	0,31	13,92	92,70	5,18	1,89	0,45	45	1
	Øvre	110,466	61,118	69,569	44	180	6,501	622	9,621	38,900	2,12	6,36	0,31	13,92	92,70	5,18	1,89	0,45	45	1
	Nedre	4,158	4,158	2,07	207	345	166	2,489	3,318	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	0,01	4	1
	Direkte tilførsler	4,158	4,158	2,07	207	345	166	2,489	3,318	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	0,01	4	1
	Rensningslegge	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Industri	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Øvre	11,350	11,350	259	41	68	30	454	605	0,36	2,78	1,31	0,74	0,74	40,02	7,44	0,03	0,74	28	1
	Nedre	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Akvekultur	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Øvre	1,204	1,204	1,204	1,204	1,745	981	7,135	8,918	165,28	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1
	Nedre	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Totalt, direkte tilførsler	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Øvre	259	1,452	2,158	1,177	10,077	12,841	12,841	12,841	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	
	Nedre	59	239	8,711	767	13,938	13,938	13,938	13,938	0,40	2,99	1,31	168,05	43,98	7,73	0,26	165,28	32	1	

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2004																			
NO-RDSIOEN	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB
Øvre/nede	gennomsnitt	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg
Roverne inputs	1000 m ³ /d	8,010	3,845	5	21	501	34	841	2,861	0,15	0,19	0,02	1,09	0,27	3,71	0,89	0,43	3	0
Hovedkylver	Øvre	8,010	3,544	7	21	501	35	841	2,861	0,19	0,19	0,02	1,09	0,27	3,71	0,89	0,43	4	1
	Øvre	8,010	3,544	7	21	501	35	841	2,861	0,19	0,19	0,02	1,09	0,27	3,71	0,89	0,43	4	1
	Nede	62,702	105,537	115	189	4,486	207	7,003	33,085	1,96	5,92	0,28	11,14	56,05	5,58	4,61	17	17	1
Bølver (16)	Øvre	62,702	105,537	115	189	4,486	207	7,003	33,085	1,96	5,92	0,28	11,14	56,05	5,58	4,61	17	17	1
	Øvre	62,702	105,537	115	189	4,486	207	7,003	33,085	1,96	5,92	0,28	11,14	56,05	5,58	4,61	17	17	1
	Nede	69,369	25,063	39	86	2,882	183	4,788	25,708	2,30	3,10	0,19	9,06	28,25	8,36	3,79	21	21	1
Bølver (109)	Øvre	69,369	25,063	39	86	2,882	183	4,788	25,708	2,30	3,10	0,19	9,06	28,25	8,36	3,79	21	21	1
	Øvre	69,369	25,063	39	86	2,882	183	4,788	25,708	2,30	3,10	0,19	9,06	28,25	8,36	3,79	21	21	1
	Nede	140,081	134,144	158	296	7,868	423	12,632	61,654	4,62	9,21	0,48	21,29	88,01	14,83	8,67	40	40	0
Totale elvetilførsler	Øvre	140,081	134,144	158	296	7,868	423	12,632	61,654	4,62	9,21	0,48	21,29	88,01	14,83	8,67	40	40	0
	Øvre	140,081	134,144	158	296	7,868	423	12,632	61,654	4,62	9,21	0,48	21,29	88,01	14,83	8,67	40	40	0
Direkte tilførsler																			
Rensningslegge	Øvre	4,180	176	293	153	2,292	3,056	0,04	0,21	0,01	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Øvre	4,180	176	293	153	2,292	3,056	0,04	0,21	0,01	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Nede	9,275	310	41	69	27	411	548	0,12	3,30	0,03	0,03	0,49	12,19	4,38	0,03	4	4	1
Industri	Øvre	9,275	310	41	69	27	411	548	0,12	3,30	0,03	0,03	0,49	12,19	4,38	0,03	4	4	1
	Øvre	9,275	310	41	69	27	411	548	0,12	3,30	0,03	0,03	0,49	12,19	4,38	0,03	4	4	1
	Nede	1,236	1,236	1,777	995	7,238	9,047	157,62	157,62	0,16	3,51	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
Akvakultur	Øvre	1,236	1,236	1,777	995	7,238	9,047	157,62	157,62	0,16	3,51	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
	Øvre	1,236	1,236	1,777	995	7,238	9,047	157,62	157,62	0,16	3,51	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
	Nede	13,456	310	1,445	2,139	1,175	9,941	12,651	0,16	3,51	0,04	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
Totalt, direkte tilførsler	Øvre	13,456	310	1,445	2,139	1,175	9,941	12,651	0,16	3,51	0,04	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
	Øvre	13,456	310	1,445	2,139	1,175	9,941	12,651	0,16	3,51	0,04	0,04	160,13	16,16	4,68	0,26	8	8	1
Umålte områder																			
Umålte områder	Øvre	140,081	147,599	59	240	10,064	886	16,103	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Øvre	140,081	147,599	59	240	10,064	886	16,103	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Nede	140,081	147,646	78,941	1,661	2,678	19,108	11,250	61,654	5	13	1	181	104	20	9	48	1	1
TOTALT (region)	Øvre	140,081	147,646	78,941	1,661	2,678	19,108	11,250	61,654	5	13	1	181	104	20	9	48	1	1
	Øvre	140,081	147,646	78,941	1,661	2,678	19,108	11,250	61,654	5	13	1	181	104	20	9	48	1	1

2005																			
NO-RDSIOEN	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB
Øvre/nede	gennomsnitt	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg
Roverne inputs	1000 m ³ /d	10,908	4,907	10	32	1,249	39	1,694	3,552	0,26	0,32	0,03	2,90	6,15	1,40	0,05	0,45	4	0
Hovedkylver	Øvre	10,908	8,310	14	32	1,249	39	1,694	3,552	0,32	0,32	0,03	2,90	6,15	1,40	0,05	0,45	4	1
	Øvre	10,908	8,310	14	32	1,249	39	1,694	3,552	0,32	0,32	0,03	2,90	6,15	1,40	0,05	0,45	4	1
	Nede	76,427	144,335	89	188	5,388	166	7,716	39,531	1,73	5,72	0,25	14,82	77,31	6,89	4,94	15	15	1
Bølver (16)	Øvre	76,427	144,335	89	188	5,388	166	7,716	39,531	1,73	5,72	0,25	14,82	77,31	6,89	4,94	15	15	1
	Øvre	76,427	144,335	89	188	5,388	166	7,716	39,531	1,73	5,72	0,25	14,82	77,31	6,89	4,94	15	15	1
	Nede	92,404	33,758	53	110	3,674	237	6,148	34,027	3,29	4,00	0,23	11,81	35,53	11,08	4,91	27	27	1
Bølver (109)	Øvre	92,404	33,758	53	110	3,674	237	6,148	34,027	3,29	4,00	0,23	11,81	35,53	11,08	4,91	27	27	1
	Øvre	92,404	33,758	53	110	3,674	237	6,148	34,027	3,29	4,00	0,23	11,81	35,53	11,08	4,91	27	27	1
	Nede	179,739	186,402	152	330	10,311	442	15,558	77,110	5,27	10,24	0,51	29,54	118,99	19,37	9,90	42	42	0
Totale elvetilførsler	Øvre	179,739	186,402	152	330	10,311	442	15,558	77,110	5,27	10,24	0,51	29,54	118,99	19,37	9,90	42	42	0
	Øvre	179,739	186,402	152	330	10,311	442	15,558	77,110	5,27	10,24	0,51	29,54	118,99	19,37	9,90	42	42	0
Direkte tilførsler																			
Rensningslegge	Øvre	4,282	183	305	165	2,470	3,294	0,09	0,40	0,01	0,01	0,01	5,81	5,35	2,21	0,55	23	23	1
	Øvre	4,282	183	305	165	2,470	3,294	0,09	0,40	0,01	0,01	0,01	5,81	5,35	2,21	0,55	23	23	1
	Nede	9,079	308	40	67	27	405	541	0,50	5,56	0,14	43,36	25,37	7,87	7,87	0,05	109	109	1
Industri	Øvre	9,079	308	40	67	27	405	541	0,50	5,56	0,14	43,36	25,37	7,87	7,87	0,05	109	109	1
	Øvre	9,079	308	40	67	27	405	541	0,50	5,56	0,14	43,36	25,37	7,87	7,87	0,05	109	109	1
	Nede	1,285	1,285	1,862	1,045	7,600	9,500	172,81	172,81	0,89	5,96	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
Akvakultur	Øvre	1,285	1,285	1,862	1,045	7,600	9,500	172,81	172,81	0,89	5,96	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
	Øvre	1,285	1,285	1,862	1,045	7,600	9,500	172,81	172,81	0,89	5,96	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
	Nede	13,362	308	1,508	2,234	1,237	10,476	13,335	0,59	5,96	0,15	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
Totalt, direkte tilførsler	Øvre	13,362	308	1,508	2,234	1,237	10,476	13,335	0,59	5,96	0,15	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
	Øvre	13,362	308	1,508	2,234	1,237	10,476	13,335	0,59	5,96	0,15	0,15	221,98	30,72	10,08	0,60	132	132	1
Umålte områder																			
Umålte områder	Øvre	179,739	199,764	68	277	11,812	1,039	18,899	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Øvre	179,739	199,764	68	277	11,812	1,039	18,899	0,04	0,21	0,01	0,01	2,02	3,96	0,30	0,23	4	4	1
	Nede	179,739	199,764	83,662	1,728	2,841	23,359	11,958	47,792	6	16	1	252	150	29	10	174	1	1
TOTALT (region)	Øvre	179,739	199,764	83,662	1,728	2,841	23,359	11,958	47,792	6	16	1	252	150	29	10	174	1	1
	Øvre</																		

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1990		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Øvre/nedre gjennomsnitt		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Roverne inputs																				
Hovedkylver		24,522	23,273	27,747	14	48	878	136	1,790	15,389	1,34	3,95	0,20	55,16	109,58	7,73	5,03	4	10	1
Øvre		24,522	23,273	27,747	14	48	878	136	1,790	15,389	1,34	6,95	0,98	55,16	109,58	7,73	5,03	18	10	32
Belver (36)		104,375	62,370	71,407	101	351	3,160	298	8,065	46,920	4,56	0,00	1,66	84,58	218,89	24,58	24,82	0	0	0
Øvre		104,375	62,370	71,407	101	351	3,160	298	8,065	46,920	4,56	18,40	4,89	84,58	218,89	24,58	24,82	76	0	0
Belver (109)		67,202	31,905	35,508	45	186	1,884	140	4,121	34,846	4,89	0,98	0,12	55,73	119,19	9,97	31,47	0	0	0
Øvre		67,202	31,905	35,508	45	186	1,884	141	4,121	34,846	4,89	12,63	2,45	55,73	119,19	10,00	31,47	49	0	0
Totale elvetilførsler		196,098	117,549	134,662	159	585	5,923	574	13,976	97,155	10,79	4,92	1,98	195,47	447,66	42,28	61,31	4	10	1
Øvre		196,098	117,549	134,662	159	585	5,923	575	13,976	97,155	10,79	37,98	8,32	195,47	447,66	42,31	61,31	144	10	32
Direkte tilførsler																				
Rensningsnett		4,038	4,038	1,545	216	359	168	2,525	3,366											
Øvre		4,038	4,038	1,545	216	359	168	2,525	3,366											
Industri		5,544	5,544	124	44	74	48	727	969		0,00	0,12	0,03	0,22	0,13	0,14		0		
Øvre		5,544	5,544	124	44	74	48	727	969		0,00	0,12	0,03	0,22	0,13	0,14		0		
Akvakultur				571	828	454	3,302	4,127	75,46											
Øvre				571	828	454	3,302	4,127	75,46											
Totalt, direkte tilførsler		9,581	9,581	1,669	831	1,261	671	6,553	8,462	0,00	0,12	0,03	0,03	75,69	0,13	0,14		0		
Øvre		9,581	9,581	1,669	831	1,261	671	6,553	8,462	0,00	0,12	0,03	0,03	75,69	0,13	0,14		0		
Umålte områder				93	380	12,330	1,085	19,728												
Øvre				93	380	12,330	1,085	19,728												
TOTALT (region)		196,098	127,130	136,331	1,084	2,226	18,924	8,212	42,167	97,155	11	5	2	271	448	42	61	4	10	1
Øvre		196,098	127,130	136,331	1,084	2,226	18,924	8,213	42,167	97,155	11	38	8	271	448	42	61	144	10	32

1991		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Øvre/nedre gjennomsnitt		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Roverne inputs																				
Hovedkylver		19,465	15,721	16,850	13	32	599	110	1,314	11,930	1,06	1,91	0,31	29,09	73,90	6,05	3,96	4	1	0
Øvre		19,465	15,721	16,850	13	32	599	110	1,314	11,930	1,06	2,11	0,34	29,09	73,90	6,05	3,96	17	2	2
Belver (36)		83,602	108,831	57,465	51	164	2,193	238	4,386	37,724	3,68	15,56	2,34	39,00	77,97	19,84	19,75	7	0	0
Øvre		83,602	108,831	57,465	51	164	2,193	238	4,386	37,724	3,68	15,56	2,34	39,00	77,97	19,84	19,75	63	0	0
Belver (109)		55,204	35,786	29,317	23	94	1,297	113	2,606	28,394	4,11	12,04	0,62	46,62	65,90	8,39	26,44	0	0	0
Øvre		55,204	35,786	29,317	23	94	1,297	113	2,606	28,394	4,11	12,04	0,62	46,62	65,90	8,42	26,44	40	0	0
Totale elvetilførsler		158,271	160,339	103,631	88	290	4,089	461	8,306	78,048	8,84	29,51	3,26	114,71	217,77	34,28	50,14	11	1	0
Øvre		158,271	160,339	103,631	88	290	4,089	461	8,306	78,048	8,84	29,71	3,30	114,71	217,77	34,30	50,14	120	2	2
Direkte tilførsler																				
Rensningsnett		4,038	4,038	1,545	216	359	168	2,525	3,366											
Øvre		4,038	4,038	1,545	216	359	168	2,525	3,366											
Industri		5,115	5,115	167	38	64	45	681	908		0,00	0,12	0,03	0,23	0,13	0,14		0		
Øvre		5,115	5,115	167	38	64	45	681	908		0,00	0,12	0,03	0,23	0,13	0,14		0		
Akvakultur				535	776	426	3,100	3,874	70,88											
Øvre				535	776	426	3,100	3,874	70,88											
Totalt, direkte tilførsler		9,153	9,153	1,713	789	1,199	640	6,305	8,148	0,00	0,12	0,03	0,03	71,11	0,13	0,14		0		
Øvre		9,153	9,153	1,713	789	1,199	640	6,305	8,148	0,00	0,12	0,03	0,03	71,11	0,13	0,14		0		
Umålte områder				83	337	10,504	924	16,806												
Øvre				83	337	10,504	924	16,806												
TOTALT (region)		158,271	169,492	105,344	960	1,826	15,233	7,690	33,260	78,048	9	30	3	186	218	34	50	11	1	0
Øvre		158,271	169,492	105,344	960	1,826	15,233	7,690	33,260	78,048	9	30	3	186	218	34	50	120	2	2

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1992		1999		2009		2011		2013		2015		2017		2019		2021		2023		2025		2027		2029		2031		2033		2035		2037		2039		2041		2043		2045		2047		2049		2051		2053		2055		2057		2059		2061		2063		2065		2067		2069		2071		2073		2075		2077		2079		2081		2083		2085		2087		2089		2091		2093		2095		2097		2099		2101		2103		2105		2107		2109		2111		2113		2115		2117		2119		2121		2123		2125		2127		2129		2131		2133		2135		2137		2139		2141		2143		2145		2147		2149		2151		2153		2155		2157		2159		2161		2163		2165		2167		2169		2171		2173		2175		2177		2179		2181		2183		2185		2187		2189		2191		2193		2195		2197		2199		2201		2203		2205		2207		2209		2211		2213		2215		2217		2219		2221		2223		2225		2227		2229		2231		2233		2235		2237		2239		2241		2243		2245		2247		2249		2251		2253		2255		2257		2259		2261		2263		2265		2267		2269		2271		2273		2275		2277		2279		2281		2283		2285		2287		2289		2291		2293		2295		2297		2299		2301		2303		2305		2307		2309		2311		2313		2315		2317		2319		2321		2323		2325		2327		2329		2331		2333		2335		2337		2339		2341		2343		2345		2347		2349		2351		2353		2355		2357		2359		2361		2363		2365		2367		2369		2371		2373		2375		2377		2379		2381		2383		2385		2387		2389		2391		2393		2395		2397		2399		2401		2403		2405		2407		2409		2411		2413		2415		2417		2419		2421		2423		2425		2427		2429		2431		2433		2435		2437		2439		2441		2443		2445		2447		2449		2451		2453		2455		2457		2459		2461		2463		2465		2467		2469		2471		2473		2475		2477		2479		2481		2483		2485		2487		2489		2491		2493		2495		2497		2499		2501		2503		2505		2507		2509		2511		2513		2515		2517		2519		2521		2523		2525		2527		2529		2531		2533		2535		2537		2539		2541		2543		2545		2547		2549		2551		2553		2555		2557		2559		2561		2563		2565		2567		2569		2571		2573		2575		2577		2579		2581		2583		2585		2587		2589		2591		2593		2595		2597		2599		2601		2603		2605		2607		2609		2611		2613		2615		2617		2619		2621		2623		2625		2627		2629		2631		2633		2635		2637		2639		2641		2643		2645		2647		2649		2651		2653		2655		2657		2659		2661		2663		2665		2667		2669		2671		2673		2675		2677		2679		2681		2683		2685		2687		2689		2691		2693		2695		2697		2699		2701		2703		2705		2707		2709		2711		2713		2715		2717		2719		2721		2723		2725		2727		2729		2731		2733		2735		2737		2739		2741		2743		2745		2747		2749		2751		2753		2755		2757		2759		2761		2763		2765		2767		2769		2771		2773		2775		2777		2779		2781		2783		2785		2787		2789		2791		2793		2795		2797		2799		2801		2803		2805		2807		2809		2811		2813		2815		2817		2819		2821		2823		2825		2827		2829		2831		2833		2835		2837		2839		2841		2843		2845		2847		2849		2851		2853		2855		2857		2859		2861		2863		2865		2867		2869		2871		2873		2875		2877		2879		2881		2883		2885		2887		2889		2891		2893		2895		2897		2899		2901		2903		2905		2907		2909		2911		2913		2915		2917		2919		2921		2923		2925		2927		2929		2931		2933		2935		2937		2939		2941		2943		2945		2947		2949		2951		2953		2955		2957		2959		2961		2963		2965		2967		2969		2971		2973		2975		2977		2979		2981		2983		2985		2987		2989		2991		2993		2995		2997		2999		3001		3003		3005		3007		3009		3011		3013		3015		3017		3019		3021		3023		3025		3027		3029		3031		3033		3035		3037		3039		3041		3043		3045		3047		3049		3051		3053		3055		3057		3059		3061		3063		3065		3067		3069		3071		3073		3075		3077		3079		3081		3083		3085		3087		3089		3091		3093		3095		3097		3099		3101		3103		3105		3107		3109		3111		3113		3115		3117		3119		3121		3123		3125		3127		3129		3131		3133		3135		3137		3139		3141		3143		3145		3147		3149		3151		3153		3155		3157		3159		3161		3163		3165		3167		3169		3171		3173		3175		3177		3179		3181		3183		3185		3187		3189		3191		3193		3195		3197		3199		3201		3203		3205		3207		3209		3211		3213		3215		3217		3219		3221		3223		3225		3227		3229		3231		3233		3235		3237		3239		3241		3243		3245		3247		3249		3251		3253		3255		3257		3259		3261		3263		3265		3267		3269		3271		3273		3275		3277		3279		3281		3283		3285		3287		3289		3291		3293		3295		3297		3299		3301		3303		3305		3307		3309		3311		3313		3315		3317		3319		3321		3323		3325		3327		3329		3331		3333		3335		3337		3339		3341		3343		3345		3347		3349		3351		3353		3355		3357		3359		3361		3363		3365		3367		3369		3371		3373		3375		3377		3379		3381		3383		3385		3387		3389		3391		3393		3395		3397		3399		3401		3403		3405		3407		3409		3411		3413		3415		3417		3419		3421		3423		3425		3427		3429		3431		3433		3435		3437		3439		3441		3443		3445		3447		3449		3451		3453		3455		3457		3459		3461		3463		3465		3467		3469		3471		3473		3475		3477		3479		3481		3483		3485		3487		3489		3491		3493		3495		3497		3499		3501		3503		3505		3507		3509		3511		3513		3515		3517		3519		3521		3523		3525		3527		3529		3531		3533		3535		3537		3539		3541		3543		3545		3547		3549		3551		3553		3555		3557		3559		3561		3563		3565		3567		3569		3571		3573		3575		3577		3579		3581		3583		3585		3587		3589		3591		3593		3595		3597		3599		3601		3603		3605		3607		3609		3611		3613		3615		3617		3619		3621		3623		3625		3627		3629		3631		3633		3635		3637		3639		3641		3643		3645		3647		3649		3651		3653		3655		3657		3659		3661		3663		3665		3667		3669		3671		3673		3675		3677		3679		3681		3683		3685		3687		3689		3691		3693		3695		3697		3699		3701		3703		3705		3707		3709		3711		3713		3715		3717		3719		3721		3723		3725		3727		3729		3731		3733		3735		3737		3739		3741		3743		3745		3747		3749		3751		3753		3755		3757		3759		3761		3763		3765		3767		3769		3771		3773		3775		3777		3779		3781		3783		3785		3787		3789		3791		3793		3795		3797		3799		3801		3803		3805		3807		3809		3811		3813		3815		3817		3819		3821		3823		3825		3827		3829		3831		3833		3835		3837		3839		3841		3843		3845		3847		3849		3851		3853		3855		3857		3859		3861		3863		3865		3867		3869		3871		3873		3875		3877		3879		3881		3883		3885		3887		3889	
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
NO RSKJEHAVET	Ovre/nedre gjennomslutt	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB													
Reverne inputs	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg													
Hovedkylver	16,042	12,956	16,591	11	16,591	11	31	619	117	1,779	10,356	0,87	3,90	0,30	36,90	91,12	4,73	3,07	7	0													
Belver (36)	16,042	12,956	16,591	11	16,591	11	31	619	117	1,779	10,356	0,87	3,90	0,30	36,90	91,12	4,73	3,07	7	0													
Belver (109)	76,845	48,407	55,223	28	55,223	28	122	2,137	127	4,914	34,839	3,30	13,51	1,03	21,79	54,68	8,05	30,93	32	2													
Totale elvetilførsler	141,788	96,651	141,788	76	141,788	76	235	3,889	398	9,260	70,420	8,97	23,59	1,83	82,28	177,20	17,12	74,78	47	0													
Direkte tilførsler	141,788	96,651	141,788	76	141,788	76	235	3,889	398	9,260	70,420	8,97	23,59	1,83	82,28	177,20	17,12	74,78	47	0													
Rensningslegge	4,133	4,133	4,133	262	4,133	262	436	180	2,704	3,605																							
Industri	31,946	31,946	31,946	57	31,946	57	139	231	35	524	698	0,30	1,11	0,08	0,42	1,13	0,39	0,00	1														
Akvakultur				851		851	1,234	668	4,860	6,075					110,70																		
Totalt, direkte tilførsler	36,080	36,080	36,080	1,602	36,080	1,602	1,901	883	8,087	10,378	0,30	1,11	0,08	0,00	111,12	1,13	0,39	0,00	1														
Umålte områder				79		79	319	8,395	739	13,432																							
TOTALT (region)	141,788	132,731	141,788	99,836	141,788	99,836	2,455	13,167	9,224	33,069	70,420	9	25	2	193	178	18	75	48	0													
Øvre	141,788	132,731	141,788	99,836	141,788	99,836	2,455	13,167	9,224	33,069	70,420	9	25	2	193	178	18	75	48	0													

1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
NO RSKJEHAVET	Ovre/nedre gjennomslutt	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB											
Reverne inputs	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg											
Hovedkylver	23,093	84,123	28,287	45	28,287	45	107	756	78	2,148	14,830	0,80	7,54	1,64	34,34	84,04	10,05	0,64	21	0											
Belver (36)	101,633	180,167	71,820	94	71,820	94	207	3,639	642	7,745	55,236	9,68	14,20	0,30	55,92	102,41	48,41	37,79	115	2											
Belver (109)	64,065	43,273	34,052	33	34,052	33	89	1,527	197	3,311	35,382	6,97	3,25	0,13	19,94	28,48	7,65	3,89	53												
Totale elvetilførsler	188,791	307,563	134,158	172	134,158	172	403	5,923	917	13,203	105,448	17,45	24,99	2,07	110,21	214,93	66,11	42,32	189	0											
Direkte tilførsler	188,791	307,563	134,158	172	134,158	172	403	5,923	917	13,203	105,448	17,45	24,99	2,07	110,21	214,93	66,11	42,32	189	0											
Rensningslegge	4,133	4,133	4,133	374	4,133	374	633	252	3,781	5,042																					
Industri	18,491	18,491	18,491	39	18,491	39	233	35	523	697		0,30	1,10	0,08	0,40	0,97	0,36	0,00	0												
Akvakultur				1,080		1,080	1,365	841	6,118	7,648					139,222																
Totalt, direkte tilførsler	22,624	22,624	22,624	1,584	22,624	1,584	2,421	1,128	10,423	13,387	0,30	1,10	0,08	0,00	139,62	0,97	0,36	0,00	0												
Øvre	22,624	22,624	22,624	1,584	22,624	1,584	2,421	1,128	10,423	13,387	0,30	1,10	0,08	0,00	139,62	0,97	0,36	0,00	0												
Umålte områder				90		90	365	10,248	902	16,396																					
TOTALT (region)	188,791	330,187	135,743	1,856	188,791	1,856	3,189	17,298	12,242	42,986	105,448	18	26	2	250	216	66	42	189	6											
Øvre	188,791	330,187	135,743	1,856	188,791	1,856	3,189	17,298	12,242	42,986	105,448	20	26	3	250	216	71	58	200	6											

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2000		Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
NO RSKEHAVET		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Roverne inputs	Øvre/nedre	gjennomsnitt	23,557	44,724	18,191	47	30	658	102	1,572	18,947	1,16	1,13	0,18	26,62	62,29	5,93	3,50	14	1	12
Hovedkver	nedre		18,191	45,102	18,191	43	30	658	105	1,572	18,947	1,18	1,14	0,18	26,64	62,45	5,96	3,52	14	1	13
	Øvre		23,557	45,102	18,191	47	30	658	105	1,572	18,947	1,18	1,14	0,18	26,64	62,45	5,96	3,52	14	1	13
Belver (16)	nedre		100,340	78,746	52,954	132	170	1,648	327	2,896	52,457	0,45	2,41	0,11	21,45	45,36	16,12	6,70	69	1	13
	Øvre		100,340	78,746	52,954	132	170	1,648	327	2,896	52,457	0,45	2,41	0,11	21,45	45,36	16,12	6,70	69	1	13
Belver (109)	nedre		62,516	51,591	21,271	54	64	1,142	204	2,185	36,960	1,22	1,62	0,09	11,51	19,28	7,76	3,55	24	1	12
	Øvre		62,516	51,591	21,271	54	64	1,142	204	2,185	36,960	1,22	1,62	0,09	11,51	19,28	7,76	3,55	24	1	12
Totale elvetilførsler	nedre		186,413	174,861	92,416	230	264	3,447	633	6,653	108,364	2,83	5,16	0,37	59,57	126,93	29,81	13,75	107	1	13
	Øvre		186,413	174,861	92,416	230	264	3,447	633	6,653	108,364	2,83	5,16	0,37	59,57	126,93	29,81	13,75	107	1	13
Direkte tilførsler	nedre		1,545	4,133	1,545	279	465	202	3,031	4,041											
Rensningslegge	Øvre		1,545	4,133	1,545	279	465	202	3,031	4,041											
Industri	nedre		37,947	37,947	44	41	69	41	609	8,12		0,60	3,95	0,14	0,54	1,66	0,69	0,00	0		
	Øvre		37,947	37,947	44	41	69	41	609	8,12		0,60	3,95	0,14	0,54	1,66	0,69	0,00	0		
Akvekultur	nedre		1,507	1,507	1,507	2,184	2,184	1,208	8,786	10,982					203,76						
	Øvre		1,507	1,507	1,507	2,184	2,184	1,208	8,786	10,982					203,76						
Totale, direkte tilførsler	nedre		1,590	4,208	1,590	1,827	2,718	1,451	12,425	15,835		0,60	3,95	0,14	204,30	1,66	0,69	0,00	0		
	Øvre		1,590	4,208	1,590	1,827	2,718	1,451	12,425	15,835		0,60	3,95	0,14	204,30	1,66	0,69	0,00	0		
Umålte områder	nedre		88	88	88	357	9,867	868	15,787												
	Øvre		88	88	88	357	9,867	868	15,787												
Umålte områder	nedre		186,413	216,942	94,005	2,145	3,340	14,765	13,927	108,364		3	9	1	264	129	31	14	108	1	12
	Øvre		186,413	216,942	94,005	2,145	3,340	14,765	13,927	108,364		3	9	1	264	129	31	14	108	1	12
TOTALT (region)	nedre		98,238	2,165	3,342	14,773	14,008	38,312				4	9	1	264	130	31	14	119	1	13
	Øvre		98,238	2,165	3,342	14,773	14,008	38,312				4	9	1	264	130	31	14	119	1	13

2001		Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
NO RSKEHAVET		1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Roverne inputs	Øvre/nedre	gjennomsnitt	18,434	12,859	18,067	17	23	670	34	1,537	11,895	0,84	0,23	0,11	12,76	66,22	2,84	1,37	11	0	10
Hovedkver	nedre		18,434	13,183	18,067	18	23	670	38	1,537	11,895	0,85	0,25	0,15	12,76	66,30	2,87	1,91	11	1	11
	Øvre		18,434	13,183	18,067	18	23	670	38	1,537	11,895	0,85	0,25	0,15	12,76	66,30	2,87	1,91	11	1	11
Belver (16)	nedre		74,278	63,320	76,451	25	126	1,822	305	4,969	30,813	1,86	0,56	0,02	22,21	29,43	10,38	2,82	52	1	11
	Øvre		74,278	63,320	76,451	25	126	1,822	305	4,969	30,813	1,86	0,56	0,02	22,21	29,43	10,38	2,82	52	1	11
Belver (109)	nedre		45,682	22,049	37,986	12	50	1,350	170	3,206	21,502	1,61	0,30	0,00	7,64	10,86	4,49	0,75	18	1	11
	Øvre		45,682	22,049	37,986	12	50	1,350	170	3,206	21,502	1,61	0,30	0,00	7,64	10,86	4,49	0,75	18	1	11
Totale elvetilførsler	nedre		138,394	98,229	132,504	53	198	3,843	509	9,712	64,210	4,31	1,10	0,13	42,62	106,51	17,71	4,93	80	0	10
	Øvre		138,394	98,229	132,504	53	198	3,843	509	9,712	64,210	4,31	1,10	0,13	42,62	106,51	17,71	4,93	80	0	10
Direkte tilførsler	nedre		1,545	4,133	1,545	283	472	177	2,649	3,532											
Rensningslegge	Øvre		1,545	4,133	1,545	283	472	177	2,649	3,532											
Industri	nedre		103	103	103	37	61	36	545	726		0,56	3,21	0,04	0,16	0,82	1,45	0,00	0		
	Øvre		103	103	103	37	61	36	545	726		0,56	3,21	0,04	0,16	0,82	1,45	0,00	0		
Akvekultur	nedre		1,308	1,308	1,308	1,896	1,062	7,722	9,653						178,23						
	Øvre		1,308	1,308	1,308	1,896	1,062	7,722	9,653						178,23						
Totale, direkte tilførsler	nedre		1,648	1,628	1,648	1,628	2,429	1,275	10,915	13,910		0,56	3,21	0,04	178,39	0,82	1,45	0,00	0		
	Øvre		1,648	1,628	1,648	1,628	2,429	1,275	10,915	13,910		0,56	3,21	0,04	178,39	0,82	1,45	0,00	0		
Umålte områder	nedre		93	93	93	377	10,971	965	17,554												
	Øvre		93	93	93	377	10,971	965	17,554												
Umålte områder	nedre		138,394	118,040	134,152	1,774	3,004	16,088	12,390	41,176	64,210	5	4	0	221	107	19	5	81	0	10
	Øvre		138,394	118,040	134,152	1,774	3,004	16,088	12,390	41,176	64,210	5	4	0	221	107	19	5	81	0	10
TOTALT (region)	nedre		138,394	128,978	134,152	1,804	3,006	16,088	12,394	41,176	64,210	6	5	1	221	114	20	12	89	1	11
	Øvre		138,394	128,978	134,152	1,804	3,006	16,088	12,394	41,176	64,210	6	5	1	221	114	20	12	89	1	11

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2002																					
NO RSKEHAVET	Ovre/nede gjennomslutt	Flow rate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Reverne inputs	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Hovedkylver	19,674	9,167	19,674	12,810	56	24	763	27	1,231	11,333	0,84	0,61	0,12	20,95	20,95	50,16	2,82	0,89	11	0	10
Øvre	19,674	9,594	19,674	12,810	56	24	763	31	1,231	11,333	0,85	0,62	0,17	20,95	20,95	52,24	3,52	0,99	11	1	11
Belver (16)	91,726	267,978	78,321	149	148	148	1,588	910	5,941	43,530	2,72	5,32	0,24	22,75	22,75	37,33	19,28	5,33	62	62	62
Øvre	91,726	273,260	78,321	159	148	148	1,588	916	5,941	43,530	3,06	5,32	0,43	22,75	22,75	40,94	19,81	5,63	62	62	62
Belver (109)	57,910	11,533	29,100	54	58	894	186	2,250	29,954	2,85	1,52	2,85	0,10	8,50	8,50	13,79	8,46	1,28	23	23	23
Øvre	57,910	17,821	29,100	63	60	894	193	2,250	29,954	2,85	1,52	2,85	0,24	8,50	8,50	13,79	10,01	1,72	33	33	33
Totale elvetilførsler	169,310	288,678	120,231	260	230	3,245	1,123	9,422	84,818	5,09	8,77	0,46	0,46	52,20	52,20	93,89	30,56	7,51	96	0	10
Øvre	169,310	300,675	120,231	278	232	3,245	1,140	9,422	84,818	5,84	8,79	0,83	0,83	52,20	52,20	106,96	33,34	8,34	106	1	11
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge	5,467	1,644	5,467	272	453	181	2,722	3,629													
Øvre	5,467	1,644	5,467	272	453	181	2,722	3,629													
Rensningslegge	19,751	71	19,751	46	76	48	722	962			0,54	1,04	0,02	0,16	0,16	1,27	1,21	0,01	0	0	0
Øvre	19,751	71	19,751	46	76	48	722	962			0,54	1,04	0,02	0,16	0,16	1,27	1,21	0,01	0	0	0
Industri																					
Akvakultur	1,538	2,229	1,538	2,229	1,248	9,077	11,347														
Øvre	1,538	2,229	1,538	2,229	1,248	9,077	11,347														
Akvakultur	25,218	1,714	1,714	1,856	2,759	1,478	12,520	15,937			0,54	1,04	0,02	212,83	212,83	1,27	1,21	0,01	0	0	0
Totale, direkte tilførsler	25,218	1,714	1,714	1,856	2,759	1,478	12,520	15,937			0,54	1,04	0,02	212,83	212,83	1,27	1,21	0,01	0	0	0
Øvre	25,218	1,714	1,714	1,856	2,759	1,478	12,520	15,937			0,54	1,04	0,02	212,83	212,83	1,27	1,21	0,01	0	0	0
Utmålte områder																					
Utmålte områder	169,310	313,897	121,945	2,214	3,387	16,538	14,683	44,265	84,818	6	10	0	0	265	265	95	32	8	96	0	10
TOTALT (region)	169,310	325,893	121,945	2,232	3,389	16,538	14,700	44,265	84,818	6	10	10	0	265	265	108	35	8	107	1	11
Øvre																					

2003																					
NO RSKEHAVET	Ovre/nede gjennomslutt	Flow rate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Reverne inputs	1000 m ³ /d	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Hovedkylver	19,349	25,979	19,349	17,622	6	23	750	67	1,278	10,509	1,33	1,33	0,59	16,99	16,99	52,37	3,13	0,89	11	2	10
Øvre	19,349	26,431	19,349	17,622	12	23	750	67	1,278	10,509	1,35	1,35	0,60	16,99	16,99	54,11	3,45	0,97	11	2	11
Belver (16)	87,395	84,277	63,762	19	141	1,637	2,56	4,077	44,673	2,02	2,31	2,02	0,00	21,71	21,71	39,99	14,53	6,72	59	59	59
Øvre	87,395	84,277	63,762	32	141	1,637	2,56	4,077	44,673	2,93	2,31	2,31	0,32	21,71	21,71	41,51	14,97	6,72	59	59	59
Belver (109)	54,123	13,445	31,538	36	58	1,022	1,67	2,313	27,432	1,23	0,90	0,04	0,04	9,03	9,03	10,03	5,08	1,72	21	21	21
Øvre	54,123	17,709	31,538	47	60	1,022	1,68	2,313	27,432	1,71	0,99	0,23	0,23	9,03	9,03	16,25	2,21	2,19	31	31	31
Totale elvetilførsler	160,866	123,702	112,923	61	221	3,408	4,90	7,668	82,615	4,57	3,80	0,15	0,15	47,74	47,74	102,39	22,74	9,34	91	2	10
Øvre	160,866	128,417	112,923	90	223	3,408	4,91	7,668	82,615	5,99	3,90	0,71	0,71	47,74	47,74	111,87	25,63	9,88	101	2	11
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge	4,906	1,489	4,906	265	442	178	2,675	3,567													
Øvre	4,906	1,489	4,906	265	442	178	2,675	3,567													
Rensningslegge	17,925	92	17,925	46	76	47	704	938			0,52	0,60	0,01	0,17	0,17	1,95	1,20	0,01	1	1	1
Øvre	17,925	92	17,925	46	76	47	704	938			0,52	0,60	0,01	0,17	0,17	1,95	1,20	0,01	1	1	1
Industri																					
Akvakultur	1,983	2,875	1,983	2,875	1,602	11,654	14,567														
Øvre	1,983	2,875	1,983	2,875	1,602	11,654	14,567														
Akvakultur	22,831	1,581	2,294	3,392	1,828	15,033	19,073														
Totale, direkte tilførsler	22,831	1,581	2,294	3,392	1,828	15,033	19,073														
Øvre	22,831	1,581	2,294	3,392	1,828	15,033	19,073														
Utmålte områder																					
Utmålte områder	160,866	146,532	114,503	2,453	4,010	17,082	16,565	45,694	82,615	5	4	0	0	276	276	104	24	9	92	2	10
TOTALT (region)	160,866	151,248	114,503	2,482	4,011	17,082	16,566	45,694	82,615	7	5	1	1	276	276	114	27	10	102	2	11
Øvre																					

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2008		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB
NO RSKEHAVET	Ovre/nede	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn
Reverse inputs	Flow rate	1000 m ³ /d	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn
Hovedkylver	nedre	19,318	18,915	13,517	3	26	536	23	1,271	11,953	0,77	0,46	0,10	19,02	39,25	2,55	1,65	1	0
	øvre	19,318	18,915	13,517	8	26	536	24	1,271	11,953	0,78	0,46	0,13	19,02	39,25	2,55	2,04	7	10
Bølver (16)	nedre	85,106	211,854	61,671	112	227	2,402	1,86	5,803	61,228	2,16	4,25	0,25	37,84	99,07	16,68	9,69	10	
	øvre	85,106	211,854	61,671	129	227	2,402	1,94	5,803	61,228	2,51	4,25	0,25	37,84	99,07	16,71	10,24	37	
Bølver (109)	nedre	55,462	22,472	27,495	29	60	955	159	2,252	27,252	1,60	0,77	0,11	7,19	10,14	7,06	10,67	22	
	øvre	55,462	22,472	27,495	29	61	955	159	2,304	27,252	1,62	0,79	0,11	7,20	10,16	7,06	10,75	32	
Totale elvetilførsler	nedre	159,885	253,241	102,683	145	313	3,892	3,68	9,378	100,433	4,53	5,47	0,36	64,05	148,46	26,29	22,02	33	0
	øvre	159,885	253,241	102,683	167	314	3,893	3,77	9,378	100,433	4,91	5,49	0,49	64,06	148,48	26,33	23,02	76	10
Direkte tilførsler	nedre	1,826	1,826	1,545	260	434	174	2,614	3,486										
Rensningslegge	nedre	1,826	1,826	1,545	260	434	174	2,614	3,486										
	øvre	1,826	1,826	1,545	260	434	174	2,614	3,486										
Industri	nedre	17,149	17,149	49	98	164	46	683	910		0,05	1,59	0,05	0,21	1,80	1,89	0,01	2	
	øvre	17,149	17,149	49	98	164	46	683	910		0,05	1,59	0,05	0,21	1,80	1,89	0,01	2	
Akvakultur	nedre	2,900	2,900	2,900	4,202	2,507	18,233	22,792						428,84					
	øvre	2,900	2,900	2,900	4,202	2,507	18,233	22,792						428,84					
Totale, direkte tilførsler	nedre	1,594	1,594	3,258	4,800	2,727	21,531	27,188			0,05	1,59	0,05	429,05	1,80	1,89	0,01	2	
	øvre	1,594	1,594	3,258	4,800	2,727	21,531	27,188			0,05	1,59	0,05	429,05	1,80	1,89	0,01	2	
Umålte områder	nedre	92			92	375	11,309	995	18,094										
	øvre	92			92	375	11,309	995	18,094										
Umålte områder	nedre	159,885	272,216	104,277	3,495	5,487	17,928	22,894	54,651	100,433	5	7	0	493	150	28	22	36	0
	øvre	159,885	272,216	104,277	3,517	5,489	17,928	22,903	54,660	100,433	5	7	1	493	150	28	23	79	10

2009		SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3-N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB
NO RSKEHAVET	Ovre/nede	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn
Reverse inputs	Flow rate	1000 m ³ /d	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn	g/tonn
Hovedkylver	nedre	21,043	14,579	16,922	3	26	538	10	1,395	13,238	0,94	0,42	0,12	20,15	40,07	2,90	1,81	9	0
	øvre	21,043	14,579	16,922	9	27	538	21	1,395	13,238	0,96	0,42	0,14	20,15	40,13	2,90	2,05	13	2
Bølver (16)	nedre	93,903	119,926	66,598	52	157	2,104	1,33	5,814	65,982	2,67	1,96	0,14	34,18	61,03	15,63	9,01	43	
	øvre	93,903	119,926	66,598	70	157	2,104	1,63	5,814	65,982	3,03	1,97	0,22	34,18	61,03	15,65	9,93	57	
Bølver (109)	nedre	54,713	23,963	28,499	30	61	927	164	2,318	26,113	1,60	0,78	0,12	6,94	10,11	7,05	11,92	22	
	øvre	54,713	24,093	28,499	30	63	928	164	2,325	26,113	1,62	0,80	0,12	6,95	10,13	7,05	11,99	31	
Totale elvetilførsler	nedre	169,659	158,468	112,019	85	244	3,569	3,07	9,527	105,334	5,21	3,15	0,39	61,28	111,21	25,58	22,74	74	0
	øvre	169,659	158,598	112,019	109	247	3,569	3,48	9,534	105,334	5,61	3,19	0,48	61,28	111,28	25,61	23,96	102	2
Direkte tilførsler	nedre	2,732	2,732	1,545	263	439	182	2,724	3,632		0,02	0,05	0,00	0,67	1,62	0,18	0,24	2	0
Rensningslegge	nedre	2,732	2,732	1,545	263	439	182	2,724	3,632		0,02	0,05	0,00	0,67	1,62	0,18	0,24	2	0
	øvre	2,732	2,732	1,545	263	439	182	2,724	3,632		0,02	0,05	0,00	0,67	1,62	0,18	0,24	2	0
Industri	nedre	21,820	21,820	58	47	79	42	628	838		0,05	1,63	0,05	0,26	2,25	2,01	0,00	0	
	øvre	21,820	21,820	58	47	79	42	628	838		0,05	1,63	0,05	0,26	2,25	2,01	0,00	0	
Akvakultur	nedre	3,258	3,258	3,258	4,722	2,830	20,583	25,728						490,24					
	øvre	3,258	3,258	3,258	4,722	2,830	20,583	25,728						490,24					
Totale, direkte tilførsler	nedre	24,552	1,603	3,569	5,240	3,054	23,935	30,198			0,08	1,68	0,06	491,17	3,87	2,19	0,24	2	0
	øvre	24,552	1,603	3,569	5,240	3,054	23,935	30,198			0,08	1,68	0,06	491,17	3,87	2,19	0,24	2	0
Umålte områder	nedre	157,276		53	53	217	8,480	746	13,568										
	øvre	157,276		53	53	217	8,480	746	13,568										
Umålte områder	nedre	326,935	183,019	113,622	3,708	5,701	15,102	24,988	105,334		5	5	0	552	115	28	23	76	0
	øvre	326,935	183,150	113,622	3,732	5,704	15,103	25,029	105,334		6	5	1	552	115	28	24	104	2

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1990																				
BARENSHAVET	Ovre/nedre gjennomsnitt	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Roverne inputs	Flowrate	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Hovedkver	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Øvre	6,016	2,364	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,00	0,07	0,07	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	0
Nedre	8,363	8,363	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,27	0,08	0,08	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	1
Øvre	6,016	2,364	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,27	0,08	0,08	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	1
Nedre	8,363	8,363	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,27	0,08	0,08	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	1
Øvre	20,694	7,553	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Nedre	28,307	8	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Øvre	20,694	7,553	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Nedre	28,307	8	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Øvre	14,150	4,659	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Nedre	10,792	5	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Øvre	14,150	4,659	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Nedre	10,792	5	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Øvre	40,860	14,576	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	8,82	0,39	0,39	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	0
Nedre	47,462	18	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	0
Øvre	40,860	14,576	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	0
Nedre	47,462	18	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	0
Øvre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Nedre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Øvre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Nedre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Øvre	26	5	26	26	38	22	159	199	199					3,68						
Nedre	26	5	26	26	38	22	159	199	199					3,68						
Øvre	41	5	41	41	62	32	306	394	394					3,68						
Nedre	41	5	41	41	62	32	306	394	394					3,68						
Øvre	11	11	11	11	44	1,581	139	2,530	2,530											
Nedre	11	11	11	11	44	1,581	139	2,530	2,530											
Øvre	40,860	14,581	47,462	70	196	2,033	612	5,146	62,327	3	6	0	0	2,6	31	31	13	0	2	0
Nedre	40,860	14,581	47,462	70	196	2,033	612	5,146	62,327	3	12	2	2	2,6	31	31	13	0	2	8
Øvre	40,860	14,581	47,462	70	196	2,033	612	5,146	62,327	3	12	2	2	2,6	31	31	13	0	2	8
Nedre	40,860	14,581	47,462	70	196	2,033	612	5,146	62,327	3	12	2	2	2,6	31	31	13	0	2	8

1991																				
BARENSHAVET	Ovre/nedre gjennomsnitt	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
Roverne inputs	Flowrate	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Hovedkver	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
Øvre	7,497	4,541	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,00	0,07	0,07	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	0
Nedre	7,497	4,541	11,028	6	25	146	21	629	12,687	1,14	0,27	0,08	0,08	3,83	5,91	2,09	2,30	5	0	1
Øvre	22,565	9,494	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Nedre	22,565	9,494	31,054	9	53	148	120	1,296	42,178	1,20	6,16	0,25	0,25	17,82	33,10	29,61	5,21	0	0	0
Øvre	14,991	5,481	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Nedre	14,991	5,481	11,880	5	24	122	44	561	13,603	0,70	2,67	0,07	0,07	6,46	39,91	3,14	6,10	0	0	0
Øvre	45,053	19,517	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	8,82	0,39	0,39	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	0
Nedre	45,053	19,517	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	1
Øvre	45,053	19,517	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	1
Nedre	45,053	19,517	53,962	20	102	416	184	2,485	68,469	3,04	9,10	0,41	0,41	28,10	78,93	34,84	13,60	5	0	1
Øvre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Nedre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Øvre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Nedre	14	5	14	14	24	10	147	195	195											
Øvre	23	5	23	23	33	20	143	179	179					3,29						
Nedre	23	5	23	23	33	20	143	179	179					3,29						
Øvre	37	5	37	37	57	29	290	374	374					3,29						
Nedre	37	5	37	37	57	29	290	374	374					3,29						
Øvre	10	10	10	10	42	1,501	132	2,402	2,402											
Nedre	10	10	10	10	42	1,501	132	2,402	2,402											
Øvre	45,053	19,522	53,962	67	201	1,947	606	5,262	68,469	3	9	0	0	31	79	35	14	5	0	0
Nedre	45,053	19,522	53,962	67	201	1,947	606	5,262	68,469	3	9	0	0	31	79	35	14	5	0	0
Øvre	45,053	19,522	53,962	67	201	1,947	606	5,262	68,469	3	9	0	0	31	79	35	14	5	0	0
Nedre	45,053	19,522	53,962	67	201	1,947	606	5,262	68,469	3	9	0	0	31	79	35	14	5	0	0

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1992		1999		2009		TOTP		NO3-N		NH4-N		TOTN		SO2		As		Pb		Cd		Cu		Zn		Ni		Cr		Hg		HCHG		SUMPCB				
Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	Øvre/nedre	gjennomsnitt	
BARENTSHAVET																																						
Roverne inputs																																						
Hovedkver																																						
Øvre	10,548	9,674	51	323	51	822	17,899	1,61	0,73	0,08	7,61	6,84	5,78	9,30	7	0																						
Øvre	10,548	9,674	51	323	51	822	17,899	1,61	0,73	0,08	7,61	6,84	5,78	9,30	7	0																						
Øvre	34,802	22,547	10	70	388	218	2,134	65,023	1,86	0,69	0,26	15,59	12,81	41,46	10,76	29																						
Øvre	34,802	22,547	10	70	388	218	2,134	65,023	1,86	0,69	0,26	15,59	12,81	41,46	10,76	29																						
Øvre	18,269	11,688	4	28	175	66	858	16,956	0,84	0,30	0,18	3,37	5,70	1,85	2,26																							
Øvre	18,269	11,688	4	28	175	66	858	16,956	0,84	0,30	0,18	3,37	5,70	1,85	2,26																							
Øvre	63,619	43,909	39	148	886	335	3,814	99,878	4,31	1,72	0,52	26,57	25,35	49,10	27,32	38																						
Øvre	63,619	43,909	39	148	886	335	3,814	99,878	4,31	1,72	0,52	26,57	25,35	49,10	27,32	38																						
Direkte tilførsler																																						
Rensningslegge																																						
Øvre	5		14	10	147	195																																
Øvre	5		14	10	147	195																																
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						
Øvre																																						

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1996		Flowrate		SPM		TOC		PO4-P		TOTP		NO3N		NH4-N		TOTN		SO2		As		Pb		Cd		Cu		Zn		Ni		Cr		Hg		HCHG		SUMPCB					
Øvre/nede		gjennomsnitt		1000 m ³ /d		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		kg		kg		kg			
BARENTSHAVET		Øvre/nede		gjennomsnitt		1000 m ³ /d		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		kg		kg		kg			
Roverne inputs		7,363		80,279		9,432		25		78		89		16		641		12,666		1,81		2,21		0,01		6,00		3,79		3,78		0,00		5		0		0					
Hovedkjer		7,363		80,279		9,432		25		78		89		16		641		12,666		1,81		2,21		0,01		6,00		3,79		3,78		0,00		5		0		0		0			
Øvre		7,363		80,279		9,432		25		78		89		16		641		12,666		1,81		2,21		0,01		6,00		3,79		3,78		0,00		5		0		0		0			
nede		7,363		80,279		9,432		25		78		89		16		641		12,666		1,81		2,21		0,01		6,00		3,79		3,78		0,00		5		0		0		0			
Belver (36)		31,138		8,991		39,217		31		84		298		80		1,781		65,334		2,87		4,79		0,17		28,73		58,02		37,98		5,90		1,35		5		0		0			
Øvre		31,138		8,991		39,217		31		84		298		80		1,781		65,334		2,87		4,79		0,17		28,73		58,02		37,98		5,90		1,35		5		0		0			
nede		31,138		8,991		39,217		31		84		298		80		1,781		65,334		2,87		4,79		0,17		28,73		58,02		37,98		5,90		1,35		5		0		0		0	
Belver (109)		16,410		5,335		13,218		6		11		108		46		667		14,598		0,70		0,88		0,07		3,15		4,44		2,76		4,44		2,88		4,61		8		4			
Øvre		16,410		5,335		13,218		6		11		108		46		667		14,598		0,70		0,88		0,07		3,15		4,44		2,76		4,44		2,88		4,61		8		4			
nede		16,410		5,335		13,218		6		11		108		46		667		14,598		0,70		0,88		0,07		3,15		4,44		2,76		4,44		2,88		4,61		8		4			
Totale elvetilførsler		54,912		94,605		61,867		62		173		496		142		3,089		92,599		5,37		7,88		0,26		37,88		66,25		44,53		9,82		14,75		9		0					
Øvre		54,912		94,605		61,867		62		173		496		142		3,089		92,599		5,37		7,88		0,26		37,88		66,25		44,53		9,82		14,75		9		0		0			
nede		54,912		94,605		61,867		62		173		496		142		3,089		92,599		5,37		7,88		0,26		37,88		66,25		44,53		9,82		14,75		9		0		0			
Direkte tilførsler																																											
Rensningslegge		5		5		33		33		55		22		323		431																											
Øvre		5		5		33		33		55		22		323		431																											
nede		5		5		33		33		55		22		323		431																											
Industri										0		0		1		1																											
Øvre										0		0		1		1																											
nede										0		0		1		1																											
Akvakultur						26		26		38		23		166		207																											
Øvre						26		26		38		23		166		207																											
nede						26		26		38		23		166		207																											
Akvakultur						5		5		59		93		44		489																											
Øvre						5		5		59		93		44		489																											
nede						5		5		59		93		44		489																											
Totale, direkte tilførsler																																											
Øvre																																											
nede																																											
Utmålte områder						12		12		48		1,727		152		2,763																											
Øvre						12		12		48		1,727		152		2,763																											
nede						12		12		48		1,727		152		2,763																											
Utmålte områder						133		133		313		2,267		783		6,491		92,599		5		8		0		42		66		45		10		9		0							
Øvre						133		133		313		2,267		783		6,491		92,599		5		8		0		42		66		45		10		9		0							
nede						133		133		313		2,267		783		6,491		92,599		5		8		0		42		66		45		10		9		0							
TOTALT (region)						61,867		61,867		133		2,267		784		6,491		92,599		5		8		1		42		66		45		15		25		0							
Øvre						61,867		61,867		133		2,267		784		6,491		92,599		5		8		1		42		66		45		15		25		0							
nede						61,867		61,867		133		2,267		784		6,491		92,599		5		8		1		42		66		45		15		25		0							

1997		Flowrate		SPM		TOC		PO4-P		TOTP		NO3N		NH4-N		TOTN		SO2		As		Pb		Cd		Cu		Zn		Ni		Cr		Hg		HCHG		SUMPCB			
Øvre/nede		gjennomsnitt		1000 m ³ /d		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		kg		kg		kg	
BARENTSHAVET		Øvre/nede		gjennomsnitt		1000 m ³ /d		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		tonn		kg <td colspan="2">kg <td colspan="2">kg </td></td>		kg <td colspan="2">kg </td>		kg	
Roverne inputs		7,362		2,910		9,405		14		25		114		2		399		11,017		1,50		0,10		0,00		2,56		1,18		0,77		0,00		0		0		0			
Hovedkjer		7,362		2,910		9,405		14		25		114		2		399		11,017		1,50		0,10		0,00		2,56		1,18		0,77		0,00		0		0		0		0	
Øvre		7,362		2,910		9,405		14		25		114		2		399		11,017		1,50		0,10		0,00		2,56		1,18		0,77		0,00		0		0		0		0	
nede		7,362		2,910		9,405		14		25		114		2		399		11,017		1,50		0,10		0,00		2,56		1,18		0,77		0,00		0		0		0		0	
Belver (36)		26,273		7,795		35,687		20		54		353		105		1,673		55,044		1,53		4,39		0,21		27,74		55,75		33,20		7,22		9		3		0			
Øvre		26,273		7,795		35,687		20		54		353		105		1,673		55,044		1,53		4,39		0,21		27,74		55,75		33,20		7,22		9		3		0			
nede		26,273		7,795		35,687		20		54		353		105		1,673		55,044		1,53		4,39		0,21		27,74		55,75		33,20		7,22		9		3		0			
Belver (109)		15,873		4,997		12,606		5		9		143		46		647		14,324		0,69		0,41		0,07		3,00		3,91		2,52		3,94		4		4		4			
Øvre		15,873		4,997		12,606		5		9		143		46		647		14,324		0,69</																					

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
Region	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg						
BARENTSHAVET																									
Roverne inputs																									
Hovedkver		8,159	4,678	10,423	10	27	130	20	615	13,401	1,49	0,11	0,00	2,66	1,33	0,85	0,00	5	0	0					
øvre		8,159	4,678	10,423	10	27	130	20	615	13,401	1,49	0,11	0,00	2,66	1,33	0,85	0,00	5	0	0					
nedre																									
Belver (36)		28,672	18,223	36,738	102	207	230	1,271	3,627	58,762	2,07	3,22	0,31	17,68	86,33	28,75	5,61	10	0	0					
øvre		28,672	18,223	36,738	102	207	230	1,271	3,627	58,762	2,07	3,22	0,31	17,68	86,33	28,75	5,61	10	0	0					
nedre																									
Belver (109)		14,280	10,235	11,558	4	13	73	57	504	12,104	0,54	0,37	0,01	2,43	4,28	2,94	0,28	0	0	0					
øvre		14,280	10,235	11,558	4	13	73	57	504	12,104	0,54	0,37	0,01	2,43	4,28	2,94	0,28	0	0	0					
nedre																									
Totalt elvetilførsler		51,112	33,136	58,718	114	247	432	1,348	4,746	84,267	4,09	3,71	0,32	22,77	91,94	32,53	9,52	16	0	0					
øvre		51,112	33,136	58,718	114	247	432	1,348	4,746	84,267	4,09	3,71	0,32	22,77	91,94	32,53	9,52	16	0	0					
Direkte tilførsler																									
Rensnings																									
øvre		28	5	28	28	47	18	277	369																
nedre																									
Industri																									
øvre																									
nedre																									
Akvakultur																									
øvre		79			79	115	62	451	564					10,12											
nedre																									
Totalt, direkte tilførsler		107	5	107	107	162	81	729	934					10,12											
øvre		107	5	107	107	162	81	729	934					10,12											
nedre																									
Umålte områder																									
øvre																									
nedre																									
TOTALT (region)		51,112	33,141	58,718	232	451	2,024	2,209	8,098	84,267	4	4	0	33	92	33	10	16	0	0					
øvre		51,112	33,141	58,718	234	451	2,024	2,209	8,098	84,267	4	4	0	33	92	33	16	21	0	0					

1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM			
Region	Flowrate 1000 m ³ /d	SPM tonn	TOC tonn	PO4-P tonn	TOTP tonn	NO3N tonn	NH4-N tonn	TOTN tonn	SO2 tonn	As tonn	Pb tonn	Cd tonn	Cu tonn	Zn tonn	Ni tonn	Cr tonn	Hg kg	HCHG kg	SUMPCB kg						
BARENTSHAVET																									
Roverne inputs																									
Hovedkver		8,903	10,817	13,447	28	30	200	43	698	14,085	0,68	0,19	0,02	2,90	2,65	1,78	1,06	6	1	1					
øvre		8,903	10,817	13,447	28	30	200	44	698	14,085	0,69	0,20	0,05	2,90	2,83	1,80	1,06	6	1	1					
nedre																									
Belver (36)		29,140	10,102	32,264	3	67	59	229	1,707	47,908	1,17	0,27	0,00	10,04	0,00	30,42	3,73	22	0	0					
øvre		29,140	10,102	32,264	3	67	59	229	1,707	47,908	1,17	0,27	0,00	10,04	0,00	30,42	3,73	22	0	0					
nedre																									
Belver (109)		14,677	1,669	6,934	2	8	71	67	556	12,408	0,66	0,13	0,00	3,09	0,03	2,36	2,23	4	0	0					
øvre		14,677	1,669	6,934	2	8	71	67	556	12,408	0,66	0,13	0,00	3,09	0,03	2,36	2,23	4	0	0					
nedre																									
Totalt elvetilførsler		52,720	22,589	52,645	33	105	330	339	2,961	74,402	2,51	0,59	0,02	16,03	2,69	34,56	7,02	31	1	1					
øvre		52,720	24,574	54,646	38	106	415	343	2,961	74,402	2,53	0,61	0,08	16,03	4,34	34,58	7,02	35	1	1					
Direkte tilførsler																									
Rensnings																									
øvre																									
nedre																									
Industri																									
øvre																									
nedre																									
Akvakultur																									
øvre																									
nedre																									
Totalt, direkte tilførsler		119	5	119	119	178	89	792	1,013					11,75											
øvre		119	5	119	119	178	89	792	1,013					11,75											
nedre																									
Umålte områder																									
øvre																									
nedre																									
TOTALT (region)		52,720	22,594	52,645	162	322	1,837	1,255	6,242	74,402	3	1	0	28	3	35	7	31	1	0					
øvre		52,720	24,579	54,646	167	323	1,921	1,259	6,242	74,402	3	1	0	28	4	35	7	35	1	1					

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		SUM	
BARENTSHAVET	Flow rate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB		
Øvre/nedre	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg		
Roverne inputs																					
Hovedkver																					
Øvre	10,160	114,571	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,67	6,29	9,61	7	7	0		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Nedre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Øvre	60,797	133,582	62,346	120	121	914	442	4,846	125,648	1,83	1,19	0,06	11,00	9,69	35,04	11,96	40	40	1		
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Nedre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Øvre	60,797	133,582	62,346	120	121	914	442	4,846	125,648	1,83	1,19	0,06	11,00	9,69	35,04	11,96	40	40	1		
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Nedre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Øvre	60,797	133,582	62,346	120	121	914	442	4,846	125,648	1,83	1,19	0,06	11,00	9,69	35,04	11,96	40	40	1		
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Nedre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Øvre	60,797	133,582	62,346	120	121	914	442	4,846	125,648	1,83	1,19	0,06	11,00	9,69	35,04	11,96	40	40	1		
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Nedre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1,79	1,11	0,06	10,85	9,04	35,00	11,74	36	36	0		
Øvre	60,797	133,582	62,346	120	121	914	442	4,846	125,648	1,83	1,19	0,06	11,00	9,69	35,04	11,96	40	40	1		
Direkte tilførsler																					
Rensningslegge																					
Øvre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Nedre	10,160	114,805	16,141	70	33	169	118	808	35,156	0,82	0,84	0,02	2,59	4,68	6,29	9,62	7	7	1		
Øvre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Nedre	33,588	4,619	35,352	23	567	268	2,935	71,645	0,13	0,13	0,02	0,02	5,81	2,64	26,49	1,42	25	25	1		
Øvre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Nedre	17,049	10,599	10,196	18	9	177	56	1,021	18,837	0,23	0,19	0,02	1,02	1,74	2,22	0,71	4	4	0		
Øvre	60,797	129,789	61,689	111	119	914	442	4,846	125,638	1											

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

2002		2009		2002		2009		2002		2009		2002		2009		2002		2009		2002		2009			
BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET	
Roverne inputs	Hovedkilder	Ovre/nede	gjennomsnitt	Flow rate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB			
tonn	1000 m ³ /d	tonn	tonn	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg			
6,844	6,844	5,030	9,882	22	21	143	10	598	11,061	0,34	0,00	3,25	4,04	2,03	4	0	0	0	0	0	0	0			
24,620	24,620	9,597	42,938	23	21	143	10	598	11,061	0,34	0,00	3,25	4,04	2,03	4	0	0	0	0	0	0	0			
13,911	13,911	5,147	13,818	6	7	41	57	734	10,630	0,28	0,00	3,92	1,90	0,97	4	0	0	0	0	0	0	0			
45,376	45,376	19,773	66,638	51	84	215	157	3,204	54,768	2,20	0,59	16,64	36,06	6,67	26	0	0	0	0	0	0	0			
45,376	45,376	20,893	66,638	56	85	217	157	3,204	54,768	2,28	0,79	16,64	36,09	7,41	29	0	0	0	0	0	0	0			
39	39	39	39	22	22	36	14	214	285																
39	39	39	39	22	22	36	14	214	285																
241	241	350	1,425	1,781	241	350	1,425	1,781	33,38																
263	263	386	210	1,638	263	386	210	1,638	2,066																
11	11	44	1,586	1,40	11	44	1,586	1,40	2,537																
45,376	45,376	19,812	66,638	325	514	2,011	1,935	7,807	54,768	2	1	0	36	7	26	0	0	0	0	0	0	0			
45,376	45,376	20,931	66,638	330	515	2,013	1,935	7,807	54,768	2	1	0	36	7	29	0	0	0	0	0	0	0			

2003		2009		2003		2009		2003		2009		2003		2009		2003		2009		2003		2009	
BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET		BARENTSHAVET	
Roverne inputs	Hovedkilder	Ovre/nede	gjennomsnitt	Flow rate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
tonn	1000 m ³ /d	tonn	tonn	1000 m ³ /d	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	kg	kg	kg	
5,711	5,711	3,059	7,818	5	17	121	17	348	8,313	0,34	0,09	1,18	8,01	0,67	0,43	4	0	0	0	0	0	0	
25,419	25,419	9,285	32,482	28	58	9	102	1,044	31,624	0,68	0,00	3,85	0,00	0,00	2,41	1,15	18	18	18	18	18	18	
15,327	15,327	4,062	14,761	7	8	49	47	644	13,479	0,47	0,13	0,00	2,73	0,89	4,57	8,89	4	4	4	4	4	4	
46,457	46,457	16,406	55,062	39	82	179	167	2,036	53,416	1,50	0,22	9,60	10,75	10,93	2,48	26	0	0	0	0	0	0	
46,457	46,457	17,226	55,062	45	83	185	167	2,036	53,416	1,57	0,52	9,60	11,00	2,84	30	0	0	0	0	0	0	0	
5	5	5	5	22	22	37	14	215	287														
5	5	5	5	22	22	37	14	215	287														
284	284	411	229	1,669	284	411	229	1,669	2,086														
306	306	448	244	1,884	306	448	244	1,884	2,373														
306	306	448	244	1,884	306	448	244	1,884	2,373														
12	12	47	1,684	1,48	12	47	1,684	1,48	2,694														
46,457	46,457	16,410	55,062	357	577	2,106	2,199	7,103	53,416	1	0	0	11	11	2	26	0	0	0	0	0	0	
46,457	46,457	17,231	55,062	362	578	2,112	2,199	7,103	53,416	2	1	0	17	11	3	30	0	0	0	0	0	0	

Elvetilførselsprogrammet 20 år (1990-2009) – datarapport 2 (TA-2869/2011)

BARENTSHAVET	2004	Ovre/nede	gjenomsnitt	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
																							tonn
Roverne inputs																							
Hovedkjer																							
	nedre	7,968	2,381	10,588	1	12	56	9	485	11,250	0,28	0,04	0,00	2,14	0,87	0,65	3	0,68	0,69	3	0	0	
	ovre	7,968	2,397	10,588	3	12	56	18	485	11,250	0,30	0,04	0,02	2,14	0,87	0,69	4	0,68	0,69	4	1	4	
Belver (16)	nedre	29,453	30,723	49,656	36	101	322	127	2,448	56,251	3,09	1,22	0,37	39,73	20,02	68,34	4,15	68,34	4,15	11	16	16	
	ovre	29,453	30,723	49,656	38	101	324	130	2,448	56,251	3,09	1,22	0,38	39,73	20,02	68,34	4,15	68,34	4,15	11	16	16	
Belver (109)	nedre	14,451	4,265	16,615	7	72	47	623	11,156	0,38	0,20	0,07	0,27	2,70	1,94	2,75	7	2,00	1,94	7	7	7	
	ovre	14,451	4,298	16,615	7	72	47	623	11,156	0,38	0,22	0,07	0,27	2,70	1,94	2,75	7	2,00	1,94	7	7	7	
Totale elvetilførsler	nedre	51,872	37,369	76,859	44	121	449	184	3,556	78,656	3,75	1,47	0,45	44,57	22,86	70,96	7,55	70,96	7,55	18	0	0	
	ovre	51,872	37,418	76,859	48	122	452	194	3,556	78,656	3,77	1,48	0,47	44,58	22,88	70,97	7,59	70,97	7,59	28	1	4	
Direkte tilførsler																							
Rensningslegge	nedre	34			24	40	15	223	297														
	ovre	34			24	40	15	223	297														
Industri	nedre																						
	ovre																						
Akvakultur	nedre				229	331	186	1,355	1,693														
	ovre				229	331	186	1,355	1,693														
Totalt, direkte tilførsler	nedre	34			253	371	201	1,577	1,990														
	ovre	34			253	371	201	1,577	1,990														
Umålte områder	nedre				10	41	1,470	1,29	2,353														
	ovre				10	41	1,470	1,29	2,353														
TOTALT (region)	nedre	51,872	37,403	76,859	306	533	2,121	1,890	7,899	78,656	4	1	0	75	23	71	8	71	8	18	0	0	
	ovre	51,872	37,452	76,859	310	534	2,123	1,901	7,899	78,656	4	1	0	75	23	71	8	71	8	28	1	4	

BARENTSHAVET	2005	Ovre/nede	gjenomsnitt	Flowrate	SPM	TOC	PO4-P	TOTP	NO3N	NH4-N	TOTN	SiO2	As	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Cr	Hg	HCHG	SUMPCB	
																							tonn
Roverne inputs																							
Hovedkjer																							
	nedre	11,443	22,542	17,393	9	47	98	21	789	17,826	0,64	0,25	0,00	3,27	2,56	1,22	1,30	1,22	1,30	5	0	0	
	ovre	11,443	22,542	17,393	11	47	98	29	789	17,826	0,64	0,25	0,02	3,27	2,56	1,22	1,37	1,22	1,37	8	1	5	
Belver (16)	nedre	32,863	13,825	41,964	15	86	136	99	2,187	63,943	1,47	1,20	0,12	20,90	14,31	37,64	1,60	37,64	1,60	3	3	3	
	ovre	32,863	13,825	41,964	20	86	138	117	2,187	63,943	1,47	1,20	0,15	20,90	14,31	37,64	1,60	37,64	1,60	3	3	3	
Belver (109)	nedre	16,702	4,838	19,020	8	9	82	53	693	12,643	0,45	0,21	0,08	3,17	2,21	2,01	3,16	2,21	2,01	5	5	5	
	ovre	16,702	4,879	19,020	8	10	82	53	693	12,643	0,45	0,23	0,08	3,17	2,24	2,02	3,16	2,24	2,02	5	9	9	
Totale elvetilførsler	nedre	61,009	41,205	78,377	32	143	316	173	3,668	94,413	2,56	1,67	0,20	27,33	19,09	40,87	6,06	40,87	6,06	13	0	0	
	ovre	61,009	41,247	78,377	40	144	319	200	3,668	94,413	2,56	1,69	0,25	27,33	19,11	40,88	6,53	40,88	6,53	31	1	5	
Direkte tilførsler																							
Rensningslegge	nedre	5			19	32	13	190	253														
	ovre	5			19	32	13	190	253														
Industri	nedre																						
	ovre																						
Akvakultur	nedre				177	257	145	1,054	1,317														
	ovre				177	257	145	1,054	1,317														
Totalt, direkte tilførsler	nedre	5			197	289	158	1,243	1,570														
	ovre	5			197	289	158	1,243	1,570														
Umålte områder	nedre				11	43	1,566	1,38	2,506														
	ovre				11	43	1,566	1,38	2,506														
TOTALT (region)	nedre	61,009	41,210	78,377	240	475	2,040	1,554	7,744	94,413	3	2	0	52	19	41	6	41	6	13	0	0	
	ovre	61,009	41,252	78,377	247	476	2,043	1,581	7,744	94,413	3	2	0	52	19	41	7	41	7	31	1	5	

Klima og forurensningsdirektoratet (Klif)
 Postboks 8100 Dep. N-0032 Oslo.
 Kontoradresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
 Telefax: 22 67 67 06
 E-post: postmottak@klif.no
 Internett: www.klif.no

Utført av NIVA, Bioforsk, NVE	Klifs kontaktperson Pål Inge Hals	ISBN-nummer 978-82-577-5988-9
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

		TA-2869/2011 SPFO 1114/2011
--	--	--------------------------------

Prosjektansvarlig: Øyvind Kaste, NIVA.	År 2011 Ny utgave: 2012	Antall sider 62	Kontraktnr - Klif 5011019
---	-------------------------------------	--------------------	------------------------------

Utgitt av: Norsk institutt for vannforskning (NIVA) NIVA-rapport nr 6253-2011	Finansiert av: Klima og forurensningsdirektoratet (Klif)
---	---

Forfattere
 Tore Høgåsen (NIVA), Eva Skarbøvik (Bioforsk), Per Stålnacke (Bioforsk), John Rune Selvik (NIVA), Paul Andreas Aakerøy (Bioforsk), Øyvind Kaste (NIVA)

Tittel
 Elvetilførselsprogrammet (RID) - 20 års overvåking av tilførsler til norske kystområder (1990-2009). Datarapport 2.

Sammendrag
 Elvetilførselsprogrammet (RID) har overvåket forurensingstilførsler til kysten siden 1990. Det måles på åtte tungmetaller, seks næringsstoff-fraksjoner, samt PCB, lindan, organisk karbon, suspenderte partikler, pH og ledningsevne. Tilførsler beregnes til hele norskekysten fordelt på de fire havområdene Skagerrak, Nordsjøen, Norskehavet og Barentshavet. I 2009 ble det utført en omfattende gjennomgang av datasettet i RID slik at det nå er mer helhetlig og korrekt enn tidligere. Oppdaterte data finnes i databaser (bl.a. Vannmiljø og den europeiske RID-databasen). Det er laget en rapport som en oppdatert oversikt over resultatene fra 20 år med overvåking av forurensingstilførsler til norske kystområder (TA-2857/2011). I sammenheng med denne rapporten gis det også ut to datarapporter fra de 20 årene med overvåking: 1) Vannkjemi i RID-elve (TA-2868) og 2) Tilførsler til havområdene (denne rapporten). Denne rapporten er oppdatert i 2012 med nye tall for utslipp av nitrogen og fosfor fra fiskeoppdrett.

4 subject words Riverine inputs. Direct discharges. Norwegian coastal waters. Monitoring	4 emneord Elvetilførsler. Direkte tilførsler. Norske kystområder. Overvåking
--	--



Statlig program for forurensningsovervåking

Klima- og forurensningsdirektoratet

Postboks 8100 Dep,
0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: postmottak@klif.no

www.klif.no

Om Statlig program for forurensningsovervåking

Statlig program for forurensningsovervåking omfatter overvåking av forurensningsforholdene i luft og nedbør, skog, vassdrag, fjorder og havområder. Overvåkingsprogrammet dekker langsiktige undersøkelser av:

- overgjødning
- forsuring (sur nedbør)
- ozon (ved bakken og i stratosfæren)
- klimagasser
- miljøgifter

Overvåkingsprogrammet skal gi informasjon om tilstanden og utviklingen av forurensningssituasjonen, og påvise eventuell uheldig utvikling på et tidlig tidspunkt. Programmet skal dekke myndighetenes informasjonsbehov om forurensningsforholdene, registrere virkningen av iverksatte tiltak for å redusere forurensningen, og danne grunnlag for vurdering av nye tiltak. Klima- og forurensningsdirektoratet er ansvarlig for gjennomføringen av overvåkingsprogrammet.

SPFO-rapport 1114/2011
TA-2869/2011